

ISSN 2587-5558

ПРИЛОЖЕНИЕ

Международного научного журнала «Вестник психофизиологии»

SUPPLEMENT

International scientific journal «Psychophysiology News»

*....«развитие», «самореализация», «самоактуализация»,
«созидание», «творчество», «субъектность»
формируют новое понимание целостности человека....*

Зимичев А.М.

2

Санкт-Петербург

2023

Главный редактор – Булгакова Ольга Сергеевна

Заместители главного редактора

Андрущакевич Анатолий Андреевич – старший научный сотрудник, кандидат медицинских наук, Нижегородский медицинский колледж, ученый секретарь Межрегиональной психофизиологической ассоциации (Россия)

Бартош Татьяна Петровна – доцент, кандидат биологических наук, НИЦ «Арктика» Дальневосточного отделения РАН, член президиума Межрегиональной психофизиологической ассоциации (Россия)

Буркова Светлана Алексеевна – доцент РГПУ им. А. И. Герцена, кандидат психологических наук, ученый секретарь Международного научного психофизиологического содружества (Россия)

Редакционная коллегия

Раздел «Психологическая психофизиология»

Барышева Тамара Александровна – профессор, доктор психологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Богрова Кристина Борисовна – доцент, кандидат психологических наук, Макеевка, ДНР

Волкова Ирина Павловна – профессор, доктор психологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Глозман Жанна Марковна – профессор, доктор психологических наук, Москва, Россия

Вялых Ольга Анатольевна – доцент, кандидат психологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Демарева Валерия Алексеевна – доцент, кандидат психологических наук, Нижний Новгород, Россия

Добрин Александр Викторович – доцент, кандидат психологических наук, Елец, Россия

Ермакова Елена Сергеевна – профессор, доктор психологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Каменская Валентина Георгиевна – член-корр. РАО, доктор психологических наук, Елец, Россия

Мартинсоне Кристина Эрнестовна – профессор, доктор психологических наук, Рига, Латвия

Рядинская Евгения Николаевна – доцент, кандидат психологических наук, Макеевка, Донбасс

Ситников Валерий Леонидович – профессор, доктор психологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Яценко Елена Федоровна – профессор, доктор психологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Раздел «Физиологическая психофизиология»

Бартош Ольга Петровна – кандидат биологических наук, Магадан, Россия

Бушов Юрий Валентинович – профессор, доктор биологических наук, Томск, Россия

Вольнова Анна Борисовна – старший научный сотрудник, доктор биологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Николаева Елена Ивановна – профессор, доктор биологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Нурғалиева Роза Ергалеевна – профессор, доктор медицинских наук, Октобе, Казахстан

Парин Сергей Борисович – профессор, доктор биологических наук, Нижний Новгород, Россия

Полевая Софья Александровна – профессор, доктор биологических наук, Нижний Новгород, Россия

Попова Татьяна Владимировна – профессор, доктор биологических наук, Челябинск, Россия

Халимова Фариза Турсунбаевна – доцент, доктор медицинских наук, Душанбе, Таджикистан

Халфина Регина Робертовна – доцент, доктор биологических наук, Уфа, Россия

Чайванов Дмитрий Борисович – доцент, кандидат физико-математических наук, Москва, Россия

Чернышова Марина Павловна – профессор, доктор биологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Шаяхметова Эльвира Шигабетдиновна – профессор, доктор биологических наук, Уфа, Россия

Шибкова Дарья Захаровна – профессор, доктор биологических наук, Челябинск, Россия

Раздел «Медицинская психофизиология»

Авилов Олег Валентинович – профессор, доктор медицинских наук, Челябинск, Россия

Бондарь Леонида Сергеевна – профессор, доктор медицинских наук, Макеевка, Донбасс

Волобуев Вахтанг Вячеславович – доцент, кандидат медицинских наук, Макеевка, Донбасс

Емельянов Виталий Давидович – доцент, кандидат медицинских наук, Санкт-Петербург, Россия

Зарифьян Анес Гургенович – профессор, кандидат медицинских наук, Бишкек, Кыргызстан

Ковпак Дмитрий Викторович – доцент, кандидат медицинских наук, Санкт-Петербург, Россия

Миндубаева Фаридат Анваровна – профессор, доктор медицинских наук, Караганда, Казахстан

Мироненко Татьяна Васильевна – профессор, доктор медицинских наук, Луганск, Донбасс

Петров Максим Сергеевич – профессор, доктор медицинских наук, Окленд, Новая Зеландия

Смельшьева Лада Николаевна – профессор, доктор медицинских наук, Курган, Россия

Сысоев Владимир Николаевич – профессор, доктор медицинских наук, Санкт-Петербург, Россия

Тухватшин Рустам Романович – профессор, доктор медицинских наук, Бишкек, Кыргызстан

Цикунов Сергей Георгиевич – профессор, доктор медицинских наук, Санкт-Петербург, Россия

Шукуров Фируз Абдуфаттоевич – профессор, доктор медицинских наук, Душанбе, Таджикистан
Юматов Евгений Антонович – профессор, доктор медицинских наук, Москва, Россия

Раздел «Педагогическая психофизиология»

Антропов Александр Петрович – доцент, кандидат педагогических наук, Санкт-Петербург, Россия
Еремина Анна Александровна – доцент, кандидат педагогических наук, Москва, Россия
Ильина Светлана Юрьевна – профессор, доктор педагогических наук, Санкт-Петербург, Россия
Зарин Алиция – доцент, кандидат педагогических наук, Санкт-Петербург, Россия
Красильникова Ольга Александровна – профессор, доктор педагогических наук, Санкт-Петербург, Россия
Никулина Галина Владимировна – профессор, доктор педагогических наук, Санкт-Петербург, Россия
Ротерс Татьяна Тихоновна – профессор, доктор педагогических наук, Луганск, Донбасс
Яшина Любовь Григорьевна – доцент, кандидат педагогических наук, Санкт-Петербург, Россия

Раздел «Социальная психофизиология»

Каменева Елена Геннадьевна – научный сотрудник, кандидат биологических наук, Санкт-Петербург, Россия
Кузьмичева Ирина Валентиновна – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, Санкт-Петербург, Россия
Мосин Василий Иванович – доцент, кандидат философских наук, Тула, Россия
Яшина Мария Николаевна – доцент, кандидат социологических наук, Санкт-Петербург, Россия

Раздел «Философская психофизиология»

Бетильмерзаева Марет Мусламовна – доцент, доктор философских наук, Грозный, Россия
Голубинская Анастасия Валерьевна – кандидат философских наук, Нижний Новгород, Россия
Меньчиков Геннадий Павлович – профессор, доктор философских наук, Казань, Россия
Сюч Ольга – кандидат философских наук, Венгрия, Будапешт

Раздел «Психофизиология творчества»

Чукуров Андрей Юрьевич – доцент, доктор культурологии, Санкт-Петербург, Россия

ISSN 2587-5558

Приложение международного научного журнала «Вестник психофизиологии» №2. 2023. 86 с.

Выходит 2 раза в год с июля 2017 года; с 2019 года выходит 4 раза в год.

Учредитель: Научно-практический центр «Психосоматическая нормализация».

Журнал является информационной площадкой ОО «Международная психофизиологическая ассоциация организаций, ученых и специалистов» (МПФА)

Журнал зарегистрирован в ФС по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ № ФС77-79277 от 22.09.2020.

Журнал включен в базу данных "Российский индекс научного цитирования" (РИНЦ).

С 01.11.2022 журнал входит в список ВАК -

5.3. Психологические науки: 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии, 5.3.3. Психология труда, инж. псих, когнитивная эргономика, 5.3.7. Возрастная психология, 5.3.8. Коррекционная психология и дефектология, юридическая псих и псих. безопасности.

5.8. Педагогические науки: 5.8.1. Общая педагогика, история педагогики и образования, 5.8.3. Коррекционная педагогика (сурдо- тифло-, олиго-, лого-), 5.8.6. Оздоровительная и адаптивная физическая культура, 5.8.7. Методология и технология профессионального образования.

3.3. Медико-биологические науки: 3.3.1. Анатомия человека, 3.3.2. Патологическая анатомия, 3.3.3. Патологическая физиология, 3.3.8 Клиническая лабораторная диагностика, 3.3.9. Медицинская информатика

©Авторы статей
©Научно-практический центр
«Психосоматическая нормализация»

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENTS)

Редакционная статья Булгакова О.С.
ФОРУМ ПСИХОФИЗИОЛОГОВ. АВГУСТ 2023

Теоретические работы, обзорные статьи
Theoretical works

Вялых О.А.,
Корнилова А.А. ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ И ЕГО РОЛЬ В СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ
*Vyalykh O. A.,
Kornilova A. A. THE SPECIFICITY OF COMMUNICATIVE BEHAVIOR AND ITS ROLE IN THE SOCIO-PSYCHOLOGICAL REHABILITATION OF CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES*

Разумова О.Ю. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ В ИНКЛЮЗИВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ УНИВЕРСИТЕТА
Razumova O.Y. PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL SUPPORT OF STUDENTS WITH DISABILITIES IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL TRAINING IN AN INCLUSIVE EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF THE UNIVERSITY

Селина Л.А.,
Халфина Р.Р. ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ ЛИЧНОСТИ
*Selina L. A.,
Khalfina R. R. THE INFLUENCE OF COMPUTER GAMES ON THE COGNITIVE ABILITIES OF THE INDIVIDUAL*

Исследовательские статьи
Research article

Быков Ю.В.,
Батулин В.А. НАРУШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСОВ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА

*Bykov Y. V.,
Baturin V. A. DISRUPTION OF THE BIOLOGICAL CLOCK IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS*

Ермакова Е.С. КРЕАТИВНОСТЬ И КОММУНИКАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СТУДЕНТОВ
Ermakova E. S. CREATIVITY AND COMMUNICATIVE QUALITIES OF STUDENTS

Корытова Л.И.,
Резункова О.П. ТИОЛДИСУЛЬФИДНЫЙ СТАТУС КРОВИ БОЛЬНЫХ В РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ
*Korytova L. I.,
Rezunkova O. P. BLOOD THIOLDISULFIDE STATUS OF PATIENTS IN THE RADIOLOGICAL DEPARTMENTS OF THE ONCOLOGICAL CLINIC*

Резунков А.Г. ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ УЧАЩИХСЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
КОЛЛЕДЖЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

*Rezunkov A. G. VALUE REFERENCES OF STUDENTS OF TECHNICAL COLLEGS OF
ST. PETERSBURG*

Резунков Д.А.,
Тегза В.Ю. НЕОБХОДИМОСТЬ ВВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГИБКОГО
ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО И "СМЕШАННОГО"
ОБУЧЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ УВОЛЬНЯЕМЫХ В ЗАПАС

*Rezunkov D.A.,
Tegza V.Yu. THE NEED TO INTRODUCE A SINGLE FLEXIBLE
ORGANIZATIONAL AND METHODOLOGICAL INSTRUMENT
FOR THE IMPLEMENTATION OF REMOTE AND "MIXED"
TRAINING OF MILITARY SERVICE SERVICEMEN RESERVED*

Сергачев А.В.,
Кирюхина С.В.,
Кукина Г.Н.,
Лабунский Д.А.,
Подсваткин В.Г. ПСИХИЧЕСКАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ПАТОЛОГИЯ
ПРИ COVID-19: ОСОБЕННОСТИ МЕЖЛЕКАРСТВЕННЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

*Sergachev A.V.,
Kiryukhina S.V.,
Kukina G.N.,
Labunsky D.A.,
Podsevatkin V.G. MENTAL AND CARDIOVASCULAR PATHOLOGY IN COVID-19:
FEATURES OF INTERDRUG INTERACTIONS*

Методические работы

Methodical works

Шагин А.А. ЗООЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ (ФДМ)
Shagin A. A. ZOOLOGICAL FORM OF MOTION OF MATTER

Исследование молодого ученого

Ведущий рубрики Андрущакевич А.А.

Maleeva V.A. ASSESSMENT OF SOME COGNITIVE FUNCTIONS OF STUDENTS
INTRODUCED INTO A CONDITION SIMULATING A HEARING
LOSS DEFECT

История психофизиологии

Ведущий рубрики Булгаков А.Б.

Полиграф

Международное научное психофизиологическое содружество

International scientific psychophysiology commonwealth

Членство

Membership

Межнациональная психофизиологическая ассоциация

International Psychophysiological Association

Членство

Membership

Перспективные направления деятельности МПФА

Объявления

Announcements

1. Психофизиологические встречи 1. Psychophysiology meeting
2. Приглашение к сотрудничеству в НПЦ ПСН 2. The invitation to cooperation in SPC PSN

Новости России

Russia news

1. Конкурс "Молодой психофизиолог"
The contest "Young psychophysiology"
2. Межвузовская студенческая интеллектуальная игра
Interuniversity intellectual game

Мировые новости

World news

- Сайт международной организации психофизиологов
Сайт Международного психофизиологического журнала
Конгресс психофизиологов 2023

Научные

конференции

Scientific conferences

1. Международная научная конференция "Психофизиология-21 в"
International scientific conference "Psychophysiology XXI"
2. Форум психофизиологов. Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция "Актуальные аспекты современной психофизиологии"
The international scientific conference "Urgent aspects modern psychophysiology"
3. Всероссийская студенческая научная конференция с международным участием "Вопросы психофизиологии"
All-Union student scientific conference with international participation
" Questions of psychophysiology"

К сведению авторов (To the item of information of the authors)

Условия подписки журнала (Conditions of a subscription of a magazine)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Приложение международного научного журнала

"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 8-11

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 8-11

Короткое сообщение

УДК 159.9.07

doi: -

Short message

THE SPECIFICITY OF COMMUNICATIVE BEHAVIOR AND ITS ROLE IN THE SOCIO-PSYCHOLOGICAL REHABILITATION OF CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES

Vyalykh O. A., Kornilova A. A.

The Herzen State Pedagogical University of Russia,

Saint Petersburg, Russian Federation

ORCID: -

4aroit@gmail.com

Annotation. The article presents the results of a study of the characteristics of the communicative behavior of children with intellectual disabilities. The specifics of their need for communication and the choice of a significant environment are revealed. The originality of the formation of ideas about moral norms and rules of communication, as well as understanding and possession of verbal and non-verbal means of communication, has been established. The relationship between the degree of development of communicative behavior and the level of rehabilitation potential is revealed, and recommendations are given for the development of communicative behavior in the process of socio-psychological rehabilitation of children with intellectual disabilities.

Keywords: children with intellectual disability, communicative behavior, need for communication, significant environment, moral standards of communication, verbal and non-verbal means of communication, rehabilitation potential, socio-psychological rehabilitation.

Статья поступила в редакцию 07.03.2023; одобрена после рецензирования 20.04.2023; принята к публикации 02.05.2023.

The article was submitted 07.03.2023; approved after reviewing 20.04.2023; accepted for publication 02.05.2023.

Заявленный вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflicts of interests.

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 12-14

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P.12-14

Короткое сообщение

УДК 612.821

doi: -

Short message

**PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL SUPPORT OF STUDENTS WITH
DISABILITIES IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL TRAINING
IN AN INCLUSIVE EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF THE UNIVERSITY**

Razumova O.Y.

Russian Federation, Saint-Petersburg

A. I. Herzen Russian State Pedagogical University

ORCID: -

olg.razumova2016@yandex.ru

Annotation. The article discusses and analyzes approaches to the implementation of psychological and pedagogical support for persons with disabilities and disabilities in the process of their professional training, including aspects of the structural, content and communication construction of the inclusive space of the university.

Keywords: inclusion, rehabilitation, tolerance, professional training, psychological and pedagogical support.

References

1. Alyokhina, S. V., Shemanov, A. Yu. Inclusive culture as a value basis for changes in higher education [Text] / S. V. Alyokhina, A. Yu. Shemanov // Development of inclusion in higher education: a network approach: a collection of articles. – Ser. "Library of the journal "Psychological Science and Education"", Moscow, Publishing House: MGPPU, 2018.
2. Denisova O.A., Lekhanova O.L. Algorithm of psychological, pedagogical and social support of education of persons with disabilities in higher education: experience of design and implementation // Inclusive education: theory and practice: collection of materials of the international scientific and practical conference. Orekhovo-Zuyevo: State University of Humanities and Technology, 2016. pp. 838-849.
3. Zinevich, O. V., Degtyareva, V. V. "Inclusive education of students with disabilities: world and Russian experience" [Text] / O. V. Zinevich, V. V. Degtyareva // Philosophy of Education. – Novosibirsk, 2014. – № 3(54). – Pp. 249-264.
4. Kantor V.Z. Inclusive higher education: special environmental conditions for teaching disabled students at the university [Electronic resource] // Psychological and pedagogical research. 2019. Volume 11. No. 3. pp. 44-56.
5. Lukovenko, T.G., Mitina, G.V. Psychological and pedagogical support of students with disabilities at the university / T.G. Lukovenko, G.V. Mitina. Khabarovsk, 2017. 99 p.

-
8. Federal Law "On Education in the Russian Federation"- М.: Omega-L Publishing House, 2013.- 134 p.
 6. Furyaeva, T. V. Models of inclusive education: a textbook for universities / T. V. Furyaeva. — 2nd ed., reprint. and add. — Moscow: Yurayt Publishing House, 2023. — 176 p.

Статья поступила в редакцию 04.03.2023; одобрена после рецензирования 04.04.2023;
принята к публикации 13.05.2023.

The article was submitted 04.03.2023; approved after reviewing 04.04.2023;
accepted for publication 13.05.2023.

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 15-28

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 15-28

Теоретическая работа

УДК 159.9

doi: -

Theoretical work

THE INFLUENCE OF COMPUTER GAMES ON THE COGNITIVE ABILITIES OF THE INDIVIDUAL

Lada A. Selina¹, Regina R. Khalfina²

Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

¹ lada.selina@mail.ru, ORCID: 0000-0003-1859-8541

² riga23@mail.ru, ORCID: 0000-0003-2625-5186

Annotation. This article raises the question of the peculiarities of the influence of human computer games. The classification of genres of computer games and their characteristics are given. The features of the influence of computer games on cognitive abilities, cognitive phenomena of a person are indicated. The specifics of computer games in therapy with adults are considered, and such a psychological effect as an avatar is also indicated, where we consider its essence and psychological features peculiar to avatar operators.

Keywords: computer games, attention, thinking, memory, genres of computer games, cognitive phenomena, cognitive styles, therapy, avatar

Список источников [References]

1. Аветисова А.А. Психологические особенности игроков в компьютерные игры // Психология. Журнал Высшей школы экономики. 2011. Т. 8. № 4. С. 35-58. [Avetisova A.A. Psychological features of computer game players // Psychology. Journal of the Higher School of Economics. 2011. Vol. 8. No. 4. pp. 35-58]
2. Белозеров С.А. Виртуальные миры MMORPG: Часть II. Средство от социального и психологического неблагополучия // Психология. Журнал Высшей школы экономики. 2015. Т. 12. № 1. С. 71-89. [Belozеров S.A. Virtual worlds of MMORPG: Part II. A remedy for social and psychological distress // Psychology. Journal of the Higher School of Economics. 2015. Vol. 12. No. 1. pp. 71-89]
3. Богачева Н.В. Индивидуально-стилевые особенности взрослых игроков (на материале компьютерных игр): автореф. ... канд. психол. наук. М., 2015. [Bogacheva N.V. Individual style features of adult players (based on the material of computer games)]
4. Богачева Н.В. Компьютерные игры и психологическая специфика когнитивной сферы геймеров (окончание) // Вестник Московского университета. Серия 14. Психология. 2015. № 1. С. 94-103. [Bogacheva N.V. Computer games and psychological specifics of the cognitive sphere of gamers (end) // Bulletin of the Moscow University. Series 14. Psychology. 2015. No. 1. pp. 94-103]
5. Браславский П.И., Колпачников В.В., Дрикер М.Б. Игровая виртуальная реальность - новое пространство приобретения личного опыта // Известия Уральского государственного университета. 2005. № 35. С. 74-81. [Braslavsky P.I., Kolpachnikov V.V., Driker M.B. Gaming virtual reality - a new space for acquiring personal experience // Proceedings of the Ural State University. 2005. No. 35. С. 74-81]
6. Войскунский А.Е. Развивается ли агрессивность у детей и подростков, увлеченных компьютерными играми? // Вопросы психологии. 2010. № 6. С. 119-130. [Voiskunsky A.E. Does aggressiveness develop in children and adolescents who are passionate about computer games? //

- Questions of psychology. 2010. № 6. С. 119-130]
7. Войскунский А.Е. Психология и Интернет. М.: Акрополь. 2010. [Voiskunsky A.E. Psychology and the Internet. M.: Acropolis. 2010]
 8. Войскунский А.Е., Аветисова А.А. "За" и "против" компьютерных игр // Игра, обучение и Интернет. М.: Некоммерческое партнерство "Современные технологии в образовании и культуре", 2006. [Voiskunsky A.E., Avetisova A.A. "For" and "against" computer games // Game, training and the Internet. M.: Non-profit partnership "Modern technologies in education and culture", 2006]
 9. Кан Л.В., Чудова Н.В. Мотивация игры с виртуальным партнером // Виртуальная реальность в психологии и искусственным интеллекте / под ред. Н.В. Чудовой. М.: Российская ассоциация искусственного интеллекта, 1998. С. 201-210. [Kan L.V., Chudova N.V. Motivation of playing with a virtual partner // Virtual reality in psychology and artificial intelligence / edited by N.V. Chudova. M.: Russian Association of Artificial Intelligence, 1998. pp. 201-210]
 10. Керделлан К., Грезийон Г. Дети процессора: Как Интернет и видеоигры формируют завтрашних взрослых. Екатеринбург: У Фактория, 2006. [Kerdellan K., Gresillon G. Processor Children: How the Internet and Video Games Shape Tomorrow's Adults. Yekaterinburg: U Faktoriya, 2006]
 11. Корнилова Т.В., Чудина Т.В. Личностные и ситуационные факторы принятия решений в условиях диалога с ЭВМ // Психологический журнал. 1990. Т. 11. № 4. С. 32-37. [Kornilova T.V., Chudina T.V. Personal and situational factors of decision-making in a dialogue with a computer // Psychological journal. 1990. Vol. 11. No. 4. С. 32-37]
 12. Ривз Б., Малоун Т., О'Дрисколл Т. Виртуальный мир как кузница руководящих кадров // Harvard Business Review. Россия. 2008. Август. С. 49-57. [Reeves B., Malone T., O'Driscoll T. The virtual world as a forge of leadership personnel // Harvard Business Review. Russia. 2008. August. С. 49-57]
 13. Смирнова Е.О., Радева Р.Е. Компьютерная игра младшего школьника // Образование и информационная культура. Социологические аспекты / под ред. В.С. Собкина. М.: Центр социологии образования РАО, 2000. [Smirnova E.O., Radeva R.E. A junior schoolboy's computer game // Education and information culture. Sociological aspects / edited by V.S. Sobkin. M.: Center for Sociology of Education RAO, 2000]
 14. Смолл Г., Ворган Г. Мозг онлайн: Человек в эпоху Интернета. М.: КоЛибри, 2011. [Small G., Worgan G. Brain online: Man in the Internet Age. Moscow: KoLibri, 2011]
 15. Тихомиров О.К., Лысенко Е.Е. Психология компьютерной игры // Новые методы и средства обучения. М.: Знание, 1988. Вып. 1. С. 30-66. [Tikhomirov O.K., Lysenko E.E. Psychology of computer game // New methods and means of learning. Moscow: Znanie, 1988. Issue 1. pp. 30-66]
 16. Халфина Р.Р. Психологические особенности проявления тревожности у лиц с игровой компьютерной аддикцией // Вестник психофизиологии. 2021. № 3. С. 164-169. [Khalfina R.R. Psychological features of anxiety manifestation in persons with gaming computer addiction // Psychophysiology news. 2021. No. 3. pp. 164-169]
 17. Халфина Р.Р., Хабибуллина И.Р. Специфика проявления социальной фрустрированности личности с кибераддикцией // Вестник психофизиологии. 2021. № 1. С. 61-66. [Khalfina R.R., Khabibullina I.R. The specifics of the manifestation of social frustration of a person with cyberaddiction // Psychophysiology news. 2021. No. 1. pp. 61-66]
 18. Шапкин С.А. Компьютерная игра: новая область психологических исследований // Психологический журнал. 1999. Т. 20. № 1. С. 86-102. [Shapkin S.A. Computer game: a new field of psychological research // Psychological Journal. 1999. Vol. 20. No. 1. pp. 86-102]
 19. Шмелев А.Г. Мир поправимых ошибок // Компьютерные игры. Обучение и психологическая разгрузка. 1988. Вып. 3. С. 27-39. [Shmelev A.G. The world of correctable errors // Computer games. Training and psychological relief. 1988. Issue 3. pp. 27-39]

Статья поступила в редакцию 11.04.2023; одобрена после рецензирования 29.05.2023; принята к публикации 03.06.2023.

The article was submitted 11.04.2023; approved after reviewing 29.05.2023; accepted for publication 03.06.2023.

Заявленный вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.
The authors declare no conflicts of interests.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ СТАТЬИ

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 29-31

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 29-31

Короткое сообщение

УДК:616-008.62

doi:

Short message

DISRUPTION OF THE BIOLOGICAL CLOCK IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS

Yury V. Bykov¹, **Vladimir A. Baturin**²

^{1,2} Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia

¹ City Clinical Children's Hospital named after G. K. Filippky, Stavropol, Russia

¹ yubykov@gmail.com, ORCID: 0000-0003-4705-3823

² prof.baturin@gmail.com, ORCID: 0000-0002-6892-3552

Annotation. This study involved 50 adolescents aged 13 to 18 years, of whom 25 adolescents had the diagnosis of type 1 DM (in therapeutic remission; group 1) and 25 were apparently healthy adolescents comprising group 2. Body clock disturbances were assessed with Ritm, an in-house computer program that was used to detect deviations in participants' time perception. Adolescents from the apparently healthy group were successful (close to the "reference standard") in completing the task. Adolescents with DM drastically shortened the total duration of the cycle and significantly underestimated the mean duration of the signal, as well as the length of the pauses between signals ($p \leq 0.01$). The obtained results indicate the presence of biological clock disruption in patients with type 1 DM in remission. Biological clock disruption may serve as a trigger for disruptions in the activity of the central nervous system (CNS), which represent one of the key complications in DM. Timely diagnosis of biological clock disruption may prove important by enabling the timely initiation of treatment of CNS dysfunction in pediatric and adolescent patients with type 1 DM.

Keywords: type 1 diabetes mellitus, biological clock, central nervous system, adolescents

References [Список источников]

1. Atkinson M.A., Eisenbarth G.S., Michels A.W. Type 1 diabetes. The Lancet. 2014. 383(9911). 69-82. DOI: 10.1016/S0140-6736(13)60591-7
2. Onaolapo A.Y., Onaolapo O.J. Circadian dysrhythmia-linked diabetes mellitus: Examining melatonin's roles in prophylaxis and management. World J Diabetes. 2018. 9(7). 99-114. - DOI: 10.4239/wjd.v9.i7.99
3. Sridhar G.R., Sanjana N.S.N. Sleep, circadian dysrhythmia, obesity and diabetes. World J Diabetes. 2016. 7(19). 515-522. DOI: 10.4239/wjd.v7.i19.515
4. Kreier F., Kalsbeek A., Sauerwein H.P., Fliers E., Romijn J.A., Buijs R.M. "Diabetes of the elderly" and type 2 diabetes in younger patients: possible role of the biological clock. Exp Gerontol. 2007. 42(1-2). 22-27. DOI: 10.1016/j.exger.2006.07.004
5. Baturin V.A., Gubareva L.I., Voronenko I.N., Baturin M.V. A method of computer evaluation of rhythmic reproduction of specified time intervals. Methodological recommendations. Stavropol, StGMA. 2005. 8. [In Russ.: Батури́н В.А., Губарева Л.И., Вороненко И.Н., Батури́н М.В. Метод

компьютерной оценки ритмического воспроизведения заданных временных отрезков. Методические рекомендации. Ставрополь, Изд.: СтГМА. 2005. 8.]

6. Roenneberg T., Meroz M. The Circadian Clock and Human Health. *Curr Biol.* 2016. 26(10). R432-43. DOI: 10.1016/j.cub.2016.04.011.
7. Gaikwad S. The biological clock: future of neurological disorders therapy. *Neural Regen Res.* 2018. 13(3). 567-568. DOI: 10.4103/1673-5374.228764

Статья поступила в редакцию 07.03.2023; одобрена после рецензирования 20.04.2023; принята к публикации 02.05.2023.

The article was submitted 07.03.2023; approved after reviewing 20.04.2023; accepted for publication 02.05.2023.

Заявленный вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflicts of interests.

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 32-34

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 32-34

Короткое сообщение

УДК:616-008.62

doi:

Short message

CREATIVITY AND COMMUNICATIVE QUALITIES OF STUDENTS

Elena S. Ermakova

Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University, Saint-Petersburg, Russia
e_s_ermakova@mail.ru, ORCID ID: 0000-0001-6467-8804

Annotation. The study revealed differences in the structure of the links of indicators of social, personal creativity, affiliation and communicative orientations of students of different training areas. The similarity of the factor structure of students' personal qualities providing creative potential and related to the motivational features of interpersonal interaction is noted.

Keywords: creativity, affiliation, communication orientations, students

References [Список источников]

1. Bekhovyyh Y.V., Bekhovyyh L.A. Motivation of achievement to get an education in an agricultural university: a sociological aspect // Bulletin of the Altai State Agrarian University. 2017. - URL: <https://www.asau.ru/files/vestnik/2017/7/191-195.pdf> [In Russ.: Беховых Ю.В., Беховых Л.А. Мотивация достижения к получению образования в аграрном вузе: социологический аспект // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. - URL: <https://www.asau.ru/files/vestnik/2017/7/191-195.pdf>]
2. Ermakova E.S. Social creativity of students in various areas of professional training // Bulletin of the Leningrad State University named after A.S. Pushkin. 2019. 2:87-100. [In Russ.: Ермакова Е.С. Социальная креативность студентов различных направлений профессиональной подготовки // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. 2019. № 2. С. 87-100.]
3. Kondakova E.D. Modern approaches to the development of students' social creativity // Pedagogical education in Russia. 2012. 5:169-173. [In Russ.: Кондакова Э.Д. Современные подходы к развитию социальной креативности студентов // Педагогическое образование в России. 2012. № 5. С. 169-173.]
4. Makarova E.E. Diagnostics of the level of interpersonal communications in the context of linguistic and cultural competence of university students // Fundamental research. 2008. 2:82-83. [In Russ.: Макарова Е.Е. Диагностика уровня межличностных коммуникаций в контексте лингвокультурологической компетентности студентов вуза // Фундаментальные исследования. 2008. № 2. С. 82-83.]
5. Popova A.A. Analysis of psychological features of the communicative sphere of student youth // Young scientist. 2019. 39(277):166-170. [In Russ.: Попова А.А. Анализ психологических особенностей коммуникативной сферы студенческой молодежи // Молодой ученый. 2019. № 39 (277). С. 166-170.]

Статья поступила в редакцию 07.03.2023; одобрена после рецензирования 04.04.2023;
принята к публикации 13.04.2023.

The article was submitted 07.03.2023; approved after reviewing 04.04.2023;

accepted for publication 13.04.2023.

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 35-39

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 35-39

Короткое сообщение

УДК: 616-001.2.000.57

doi:

Short message

BLOOD THIOLDISULFIDE STATUS OF PATIENTS IN THE RADIOLOGICAL DEPARTMENTS OF THE ONCOLOGICAL CLINIC

Luiza I. Korytova, Olga P. Rezunkova

^{1,2} Russian Scientific Center for Radiology and Surgical Technologies
named after Academician A.M. Granov, Saint-Petersburg, Russia

² ararog@mail.ru, Orcid: 0009-0001-1371-3005

Annotation. In biology and medicine the concept "oxidative stress" which reflects the status of an organism called by influence various physical, chemical, biological and social factors, initiating amplified (strengthened) education in cells (cages) and fabrics of free radicals and peroxides connections has appeared. Oncological diseases, and also modern aggressive methods of treatment, are typical inductors of oxidizing stress, suppliers of free radicals and inhibitors of endogenic antioxidizing systems.

Keywords: radiation therapy, oncological patients, safe methods of hemopoiesis stimulation, thiol disulfide unit of the antioxidant system

References [Список источников]

1. Bukhtoyarov, O.V. Psychological and immune protection of cancer patients - two components of one problem / O.V. Bukhtoyarov, B.C. Kozhevnikov, A.A. Shishkov et al. / Problems of oncology. 2005. V. 51, №. 6. P. 703-711. [Бухтояров О.В. Психологическая и иммунная защита онкологических больных - две составляющие одной проблемы / О.В. Бухтояров, В.С. Кожевников, А.А. Шишков и др. / Проблемы онкологии. 2005. Т. 51, № 6. С. 703-711.]
2. Kareva, N.P. Violation of the antioxidant status in patients with lymphomas and the possibility of its correction / Kareva N.P., Loseva M.I., Efremov A.V. and others // Bull. SO RAMN. 2005. V. 117, №. 3. P. 30-36. [Карева, Н.П. Нарушение антиоксидантного статуса у больных лимфомами и возможности его коррекции / Карева Н.П., Лосева М.И., Ефремов А.В. и др. // Бюлл. ТАК РАМН. 2005. Т. 117. № 3. С. 30-36.]
3. Korytova L.I., Rezunkova O.P., Busina E.Yu. Thioldisulfide status of the blood of patients with lung cancer, with a combined method of treatment Vestnik Balt. Pedagogue Academy. St. Petersburg : 2003. Issue. 51. P. 129-136. [Корытова Л.И., Резункова О.П., Бусина Е.Ю. Тиолдисульфидный статус крови больных раком легкого при комбинированном методе лечения // Вестник Балт. Педагогической академии. СПб.: 2003. Вып. 51. С. 129-136.]
4. Korytova L.I., Rezunkova O.P., Busina E.Yu. Oncology, EHF and thiol disulfide antioxidant system of the organism Millimeter waves in biology and medicine. M.: 2004. №. 1. P. 40-47. [Корытова Л.И., Резункова О.П., Бусина Е.Ю. Онкология, КВЧ и тиолдисульфидная антиоксидантная система организма. // Миллиметровые волны в биологии и медицине. М.: 2004. № 1. С. 40-47.]
5. Korytova L.I., Rezunkova O.P., Busina E.Yu. Evaluation of the state of the thiol disulfide system and its correction in the treatment of cancer patients Manual for doctors, Approved. Section №. 46 of the UMS of the Ministry of Health of the Russian Federation on January 19, 2004. S-Pb.: Ed. "Lyceum" 2004. 16 p. - ISBN 5-9592-0009-0. [Корытова Л.И., Резункова О.П., Бусина Е.Ю. Оценка состояния

тиолдисульфидной системы и ее коррекция при лечении онкологических больных Руководство для врачей, Утв. Раздел № 46 УМС Минздрава РФ от 19 января 2004 г. СПб.: Ред. "Лицей" 2004. 16 с. - ISBN 5-9592-0009-0.]

6. Rusina N.A. Psychological status and adaptive resources of cancer patients// Russian Medical Biological Bulletin. acad. I.P. Pavlova 2012. V. 54, №. 5. P. 17. [Русина Н.А. Психологический статус и адаптационные ресурсы онкологических больных // Российский медико-биологический вестник. акад. И.П. Павлова 2012. Т. 54. № 5. С. 17.]
7. Sokolovsky VV, Blood thiol disulfide ratio as an indicator of the state of nonspecific resistance of the organism. St. Petersburg : 1996. 30 p. [Соколовский В.В. Тиолдисульфидное соотношение крови как показатель состояния неспецифической резистентности организма. СПб.: 1996. 30 с.]

Статья поступила в редакцию 07.03.2023; одобрена после рецензирования 20.04.2023; принята к публикации 02.05.2023.

The article was submitted 07.03.2023; approved after reviewing 20.04.2023; accepted for publication 02.05.2023.

Заявленный вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflicts of interests.

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 40-45

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 40-45

Короткое сообщение

УДК: 316.75

doi:

Short message

VALUE REFERENCES OF STUDENTS OF TECHNICAL COLLEGS OF ST. PETERSBURG

Andrey G. Rezunkov

St. Petersburg Radio Engineering College,

Michurin State Agrarian University, Saint-Petersburg, Russia

ararog@mail.ru, ORCID: 0009-0009-3814-7140

Abstract. The aim of the work is to study the life values of modern Russian youth at a turning point in time on the example of technical colleges in St. Petersburg. The studies were aimed at such guidelines as kindness, justice, love, friendship, patriotism, political preferences, life problems, etc. The studies have shown that modern youth is more pragmatic, that there are distortions, but they are quite correctable with a properly organized approach.

Keywords: Russian youth, value orientations, material values, spiritual values, patriotism

References [Список источников]

1. Nagoeva L.Kh. Value orientations: concept and phenomenon // New technologies. 2011. No. 4. P. 12. [In Russ.: Нагоева Л.Х. Ценностные ориентации: понятие и феномен // Новые технологии. 2011. № 4. С. 12.]
2. Svetsitsky A.L. Brief psychological dictionary. M.: Prospekt, 2011. 512 p. - ISBN 978-5-392-01704-1. [In Russ.: Свенцицкий А.Л. Краткий психологический словарь. М.: Проспект, 2011. 512 с. - ISBN 978-5-392-01704-1]
3. Baturin V.K. Space and time of "economic man" or in search of a new sociology // Space and Time. 2011. P. 43. [In Russ.: Батулин, В.К. Пространство и время "человека экономического" или в поисках новой социологии // Пространство и Время. 2011. С. 43.]
4. Shashkina A.O., Konyukhova K.O. Study of the values of modern Russian youth. Text: direct // Young scientist. 2015. No. 8 (88). P. 868-871. [In Russ.: Шашкина А.О., Конюхова К.О. Исследование ценностей современной российской молодежи Текст : непосредственный // Молодой ученый. 2015. № 8 (88). С. 868-871.]
5. Rezunkov A.G. The results of the survey "Social priorities", conducted among students of the college of St. Petersburg // Psychophysiology News. 2021. No. 3. P. 144-148. [In Russ.: Резунков А.Г. Результаты опроса "Социальные приоритеты", проведенного среди студентов колледжа Санкт-Петербурга // Вестник психофизиологии. 2021. № 3. С. 144-148.]

Статья поступила в редакцию 07.03.2023; одобрена после рецензирования 20.04.2023;
принята к публикации 02.05.2023.

The article was submitted 07.03.2023; approved after reviewing 20.04.2023; accepted
for publication 02.05.2023.

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 46-50

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P.46-50.

Короткое сообщение

УДК: 378.046

doi:

Short message

THE NEED TO INTRODUCE A SINGLE FLEXIBLE ORGANIZATIONAL AND METHODOLOGICAL INSTRUMENT FOR THE IMPLEMENTATION OF REMOTE AND "MIXED" TRAINING OF MILITARY SERVICE SERVICEMEN RESERVED

Dimitry A. Rezunkov ¹, Vasily Yu. Tegza ²

¹ Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President
of the Russian Federation, Saint-Petersburg, Russia

² Military Medical Academy named after S. M. Kirov, Saint-Petersburg, Russia

¹ mityarezu@gmail.com Orcid 0009-0009-2565-0812

Annotation. Social and psychological adaptation of military personnel serving in the Armed Forces of the Russian Federation and being transferred to the reserve and including them in the system of improving personnel policy for high-tech enterprises of St. Petersburg, which ensure the development and production of innovative competitive products and contribute to solving the problems of industrial and socio-economic development Petersburg for the long term is still unresolved. Therefore, for military personnel undergoing military service on a contract basis, it is necessary to organize additional professional education (retraining) during the period of service with elements of electronic education, while it is appropriate to take into account the potential of digital psychological and rehabilitation measures, which will increase the social adaptation of military personnel to civil service.

Keywords: vocational guidance; continuing education; distance education, digital educational ecosystem; social and psychological adaptation of military personnel

References [Список источников]

1. The Constitution of the Russian Federation, adopted by popular vote on December 12, 1993, as amended by popular vote on July 1, 2020 [In Russ.: Конституция Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12 декабря 1993 г., с изменениями, одобренными в ходе всенародного голосования 1 июля 2020 г.]
2. Decree of the President of the Russian Federation of May 9, 2017 No. 203 "On the Strategy for the Development of the Information Society in the Russian Federation for 2017-2030". [In Russ.: Указ Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы".]
3. Decree of the Government of the Russian Federation of July 28, 2017 №. 1632-r "On Approval of the Program "Digital Economy of the Russian Federation" (Section 2 - "Personnel and Education)". [In Russ.: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р "Об утверждении Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" (Раздел 2 - "Кадры и образование") Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р "Об утверждении Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" (Раздел 2 - "Кадры и образование").]

4. Priority project in the field of "Education" "Modern digital educational environment in the Russian Federation" (approved by the Presidium of the Council under the President of the Russian Federation for strategic development and priority projects, protocol №. 9 of 10/25/2016) [In Russ.: Приоритетный проект в области "Образование" "Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации" (утвержден Президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам, протокол № 9 из 10/ 25/2016)]
5. Dmitriev I.V. Socio-psychological adaptation of retired officers to the conditions of the civil environment: Abstract of the thesis. dis. dis.cand. psychol. Sciences. M.: 1999. 25 p. [In Russ.: Дмитриев И.В. Социально-психологическая адаптация офицеров в отставке к условиям гражданской среды: Автореф. дис. дис.канд. психол. наук. М.: 1999. 25 с.]
6. Lysenko V. N., Rezunkov A. G., Rezunkova O. P. Targeted professional training of specialists for the enterprises of the radio-electronic complex of St. Petersburg // Izvestiya SPbGETU "LETI". SPb.: 2011. №. 7. P. 125-130. [In Russ.: Лысенко В. Н., Резунков А. Г., Резункова О. П. Целевая профессиональная подготовка специалистов для предприятий радиоэлектронного комплекса Санкт-Петербурга // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ". СПб.: 2011. № 7. С. 125-130.]
7. Rassokho-Anokhina V.N. Rezunkova O.P. Problems of socio-psychological adaptation of military personnel serving in the Armed Forces of the Russian Federation and transferred to the reserve // Collection of works "Regional informatics and information security". St. Petersburg: 2020. Issue. 8, ch. 2. P. 153-156. [In Russ.: Рассохо-Анохина В.Н. Резункова О.П. Проблемы социально-психологической адаптации военнослужащих, проходящих службу в Вооруженных Силах Российской Федерации и уволенных в запас // Сборник трудов "Региональная информатика и информационная безопасность". СПб.: 2020. Вып. 8, гл. 2. С. 153-156.]
8. Rezunkov A.G., Rezunkova O.P., Semikin V.V. and others. The concept of continuous training of personnel "PROFKARIERA" for the high-tech sphere of St. Petersburg: a methodological guide // St. Petersburg.: GOUVPO "LETI named after V.I. Ulyanov (Lenin). 2011. 18 p. [In Russ.: Резунков А.Г., Резункова О.П., Семикин В.В. и другие. Концепция непрерывной подготовки кадров "ПРОФКАРЬЕРА" для высокотехнологичной сферы Санкт-Петербурга: методическое пособие // С-Пб.: ГОУВПО "ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина). 2011. 18 с.]
9. Rezunkov D.A., Rezunkova O.P., Imanov G.M. On the issue of personnel training for the digital economy of the Russian Federation // Mat. XX St. Petersburg Intern. conf. "Regional Informatics - 2017". St. Petersburg: 24-26.11.2017. P. 481-486. [In Russ.: Резунков Д.А., Резункова О.П., Иманов Г.М. К вопросу о подготовке кадров для цифровой экономики Российской Федерации // Мат. XX Санкт-Петербург Междунар. конф. "Региональная информатика - 2017". СПб.: 24-26.11.2017. С. 481-486.]
10. Rezunkov D.A. Innovative approaches to improving the system of training qualified personnel // Mat. internal scientific and practical. conf. "Innovation in Resource Quality Improvement: Problems and Solutions". St. Petersburg, 2019, P. 111-115. [In Russ.: Резунков Д.А. Инновационные подходы к совершенствованию системы подготовки квалифицированных кадров // Мат. внутр. научной и практической. конф. "Инновации в повышении качества ресурсов: проблемы и решения". С-Пб., 2019. С. 111-115.]
11. Cheplyaev Yu.I. Social adaptation of military personnel. html // scvr.sarnode.ru:8102/jornal/number5/chepl.htm [In Russ.: Чепляев Ю.И. Социальная адаптация военнослужащих. Html/ scvr.sarnode.ru:8102/jornal/number5/chepl.htm]

Статья поступила в редакцию 07.03.2023; одобрена после рецензирования 20.04.2023; принята к публикации 02.05.2023.

The article was submitted 07.03.2023; approved after reviewing 20.04.2023; accepted for publication 02.05.2023.

Заявленный вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.
The authors declare no conflicts of interests.

Приложение международного научного журнала
"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 51-59
Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 51-59
Научная статья
УДК 332.59:616.98
doi:

Scientific article

MENTAL AND CARDIOVASCULAR PATHOLOGY IN COVID-19: FEATURES OF INTERDRUG INTERACTIONS

^{1,2}Sergachev A.V., ^{1,3}Kiryukhina S.V., ^{1,3}Kukina G.N., ¹Labunsky D.A., ^{1,2}Podsevatkin V.G.

¹Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia,

²Mordovian Republican Mental Hospital, (431520, Lyambirsky district, Zvezdny village), e-mail: krsv55@mail.ru

³Main Bureau of Medical and Social Expertise in the Republic of Mordovia of the Ministry of Labor of Russia

¹nikklar196475@gmail.com: ORCID: 0000-0002-1629-1071

²krsv55@mail.ru, ORCID: 0000-0002-9457-8756

³forasmol@mail.ru ORCID: -

⁴dlabunskiy@hotmail.ru, ORCID: 0000-0001-6629-6682

⁵kafedrapsil@yandex.ru, ORCID: -
e-mail: krsv55@mail.ru

Annotation. Coronavirus pandemic (COVID-19) has made significant changes in the life of the whole world and has led to many social consequences. Some of them are the adverse effects of comorbid mental and somatic health, which take a variety of forms. The issues of treatment of comorbid pathology of the cardiovascular system during the Long-covid period remains unresolved, there are difficulties in the study of undesirable side reactions arising from medications used for treatment. Toxic changes from the internal organs are often difficult to distinguish from independent somatic diseases. In view of this, it is necessary to investigate the pathological reactions that can be observed during the interaction of drugs used for the treatment of COVID-19, cardiovascular pathology and antipsychotic drugs. This article discusses the clinical manifestations of these comorbid diseases and the promising possibilities of their treatment in the clinical case example of a patient with cardiovascular and mental pathology who had a coronavirus infection and was on therapy with Ritonavir. We have found that drug interactions cause higher risks of development and aggravation of cardiac disorders, which are most significant in the first months after infection.

Keywords: COVID-19, interdrug interaction, psychopharmacotherapy, side effects, neuropsychology, antipsychotics, anxiolytics, ritonavir.

Список источников [References]

1. Кирилочев О.О., Умерова А.Р., Дорфман И.П., Хрящёв А.В. Межлекарственное взаимодействие при лечении больных в условиях психиатрического стационара. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2017;117(5):26-30. - doi: 10.17116/jnevro20171175126-3. [Kirilochev O.O., Umerova A.R., Dorfman I.P., Khryashchev A.V. Interdrug interactions in the treatment of patients in a psychiatric hospital. Journal of Neurology and Psychiatry. S.S. Korsakov. 2017;117(5):26-30. - doi: 10.17116/jnevro20171175126-3]
2. Малин Д.И., Рывкин П.В. Клинически значимые лекарственные взаимодействия при лечении антипсихотиками второго поколения // Современная терапия психических расстройств. – 2021. – № 2. – С. 36–45. – DOI: 10.21265/PSYPH.2021.57.2.005. [Malin D.I., Ryvkin P.V. Clinically significant drug interactions in the treatment of second-generation antipsychotics // Modern therapy of mental disorders. - 2021. - No 2. - P. 36–45. – DOI: 10.21265/PSYPH.2021.57.2.005]
3. Мосолов С.Н., Малин Д.И., Рывкин П.В., Сычев Д.А. Лекарственные взаимодействия препаратов, применяемых в психиатрической практике // Современная терапия психических расстройств. – 2019.– No S1.- С.2-35.- DOI: 10.21265/PSYPH.2019.50.40828. [Mosolov S.N., Malin D.I., Ryvkin P.V., Sychev D.A. Drug interactions of drugs used in psychiatric practice // Modern therapy of mental disorders. – 2019.– No S1.- С.2-35.- DOI: 10.21265/PSYPH.2019.50.40828]
4. Отделенов В.А., Новакова А.И., Карасев А.В. и др. Оценка частоты потенциально значимых межлекарственных взаимодействий у больных с полипрагмазией в многопрофильном стационаре // Клиническая фармакология и терапия. - 2012. - Т.21. - No5. - С.81-85. [Otdelenov V.A., Novakova A.I., Karasev A.V. Evaluation of the frequency of potentially significant drug interactions in patients with polypharmacy in a multidisciplinary hospital // Clinical Pharmacology and Therapy. - 2012. - V.21. - No5. - P.81-85.]
5. Подсевацкий В. Г., Кирюхина С. В., Маркина Е. С. [др.]. Новая коронавирусная инфекция Covid-19 и психическое здоровье человека // Инфекционно-воспалительные заболевания как междисциплинарная проблема: материалы V Межрегиональной научно-практической конференции (г. Саранск, 20 мая 2021 г.). Саранск: Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, 2021. С. 111–115. [Podsevatkin V. G., Kiryukhina S. V., Markina E. S. [others]. New coronavirus infection Covid-19 and human mental health // Infectious and inflammatory diseases as an interdisciplinary problem: materials of the V Interregional Scientific and Practical Conference (Saransk, May 20, 2021). Saransk: Ogarev Mordovia State University, 2021, pp. 111–115.]
6. Costanzo M, De Giglio MAR, Roviello GN. SARS-CoV-2: Recent Reports on Antiviral Therapies Based on Lopinavir/Ritonavir, Darunavir/Umifenovir, Hydroxychloroquine, Remdesivir, Favipiravir and other Drugs for the Treatment of the New Coronavirus. Curr Med Chem. 2020. vol. 27. no 27. P. 4536-4541. doi: 10.2174/0929867327666200416131117.
7. Habler K, Brügel M, Teupser D, Liebchen U, Scharf C, Schönermarck U, Vogeser M, Paal M. Simultaneous quantification of seven repurposed COVID-19 drugs remdesivir (plus metabolite GS-441524), chloroquine, hydroxychloroquine, lopinavir, ritonavir, favipiravir and azithromycin by a two-dimensional isotope dilution LC-MS/MS method in human serum. J Pharm Biomed Anal. 2021 Mar 20;196:113935. doi: 10.1016/j.jpba.2021.113935. Epub 2021 Jan 28. PMID: 33548872; PMCID: PMC7843035.
8. Hu B, Guo H, Zhou P, Shi ZL. Characteristics of SARS-CoV-2 and COVID-19. Nat Rev Microbiol. 2021. vol. 19. no 3. P. 141-154. doi: 10.1038/s41579-020-00459-7.
9. Jean SS, Lee PI, Hsueh PR. Treatment options for COVID-19: The reality and challenges. J Microbiol Immunol Infect. 2020. vol. 53. no 3. P.436-443. doi: 10.1016/j.jmii.2020.03.034.

10. Khetpal V, Berkowitz J, Vijayakumar S, Choudhary G, Mukand JA, Rudolph JL, Wu WC, Erqou S. Long-term Cardiovascular Manifestations and Complications of COVID-19: Spectrum and Approach to Diagnosis and Management. *R I Med J* (2013). 2022. vol. 105. no 7. P. 16-22.
11. Lechner-Scott J, Levy M, Hawkes C, Yeh A, Giovannoni G. Long COVID or post COVID-19 syndrome. *Mult Scler Relat Disord*. 2021. vol. 55. doi: 10.1016/j.msard.2021.103268. URL: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103268> (дата обращения 08.04.2023).
12. Liu Y, Yang M, Ding Y, Wang H, Zhang H, Wang D, Zhuang T, Ji M, Cui Y, Wang H. Clinical significance of potential drug-drug interactions in older adults with psychiatric disorders: a retrospective study. *BMC Psychiatry*. 2022. vol. 22. no 1. P. 563. doi: 10.1186/s12888-022-04207-4.
13. Plasencia-García BO, Rico-Rangel MI, Rodríguez-Menéndez G, Rubio-García A, Torelló-Iserte J, Crespo-Facorro B. Drug-drug Interactions between COVID-19 Treatments and Antidepressants, Mood Stabilizers/Anticonvulsants, and Benzodiazepines: Integrated Evidence from 3 Databases. *Pharmacopsychiatry*. 2022. vol. 55. no 1. P. 40-47. doi: 10.1055/a-1492-3293.
14. Raman B, Bluemke DA, Lüscher TF, Neubauer S. Long COVID: post-acute sequelae of COVID-19 with a cardiovascular focus. *Eur Heart J*. 2022. vol. 43. no 11. P. 1157-1172. doi: 10.1093/eurheartj/ehac031.
15. Uzunova K, Filipova E, Pavlova V, Vekov T. Insights into antiviral mechanisms of remdesivir, lopinavir/ritonavir and chloroquine/hydroxychloroquine affecting the new SARS-CoV-2. *Biomed Pharmacother*. 2020. vol. 131. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110668. URL: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110668> (дата обращения 08.04.2023).

Статья поступила в редакцию 17.04.2023; одобрена после рецензирования 20.05.2023; принята к публикации 02.06.2023.

The article was submitted 07.04.2023; approved after reviewing 20.05.2023; accepted for publication 02.06.2023.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Приложение международного научного журнала

"Вестник психофизиологии". 2023. № 2. С. 60-68

Supplement International scientific journal "Psychophysiology News". 2023. No. 2. P. 60-68

Научная статья

УДК 165.23+ 591.16

doi:

ZOOLOGICAL FORM OF MOTION OF MATTER

Shagin A. A.

LLC "Scientific and Production Enterprise

"Engineering, Technical and Energy Systems"

Saint- Petersburg, Russia

Shagin55@yandex.ru, ORCID: -

Abstract. The article presents the results of a philosophical study of zoology as a new form of motion of matter. The methodological basis of the research is the materialistic dialectics and the worldview of the creative class. The article shows that zoology, by its nature and main parameters, goes beyond the biological form of the movement of matter and becomes the material basis of a new form of movement of matter - zoological.

Keywords: philosophy, form of motion, hydrogen bonding, biology, sexual reproduction.

Список источников [References]

1. Энгельс Ф., Диалектика природы М., Политиздат, 1982 [Engels F., Dialectics of nature M., Politizdat, 1982]
2. Философский словарь, М., изд. Политической литературы, 1981 [Philosophical Dictionary, M., ed. Political Literature, 1981]
3. Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 29, М.,: Политической литературы, 1970, (Конспект книги Гегеля «Наука логики») [Lenin V. I., Complete Collection of Works, 5th ed., vol. 29, Moscow, : Political Literature, 1970, (Summary of Hegel's book "The Science of Logic")]
4. Ламарк Ж. Б., Избранные произведения, Издательство Академии наук СССР, Москва, 1955 [Lamarck J. B., Selected works, Publishing House of the USSR Academy of Sciences, Moscow, 1955]
5. <http://fb.ru/article/223515/razlichie-i-shodstvo-rasteniy-i-jivotnyih>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=ZvCLK7S-ZkA>
7. М.: Советская энциклопедия. Гл. редакция: Л. Ф. Ильичёв, П. Н. Федосеев, С. М. Ковалёв, В. Г. Панов. 1983. Статья «Формы движения материи», http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/4934/ФОРМЫ#sel=
8. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ogegova/56718>
9. Сеченов И.М., Элементы мысли, СПб.: Издательский дом «Питер», 2001 [Sechenov I.M., Elements of thought, St. Petersburg: Publishing House "Peter", 2001]
10. Ламарк Ж.-Б., Избранные произведения в двух томах. Том 1. Изд. АН СССР. 1955 [Lamarck J.-B., Selected works in two volumes. Volume 1. Publishing House of the USSR Academy of Sciences. 1955]

11. Шагин А. А., «Социал», СПб., ИД А.Д. Генкин, 2006 г.
(<https://disk.yandex.ru/i/cuzMzNLCXDhSuw>)

Статья поступила в редакцию 07.05.2023; одобрена после рецензирования 20.05.2023;
принята к публикации 02.06.2023.

The article was submitted 07.05.2023; approved after reviewing 20.05.2023; accepted
for publication 02.05.2023.

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Ведущий рубрики Андруцакевич А.А.

ASSESSMENT OF SOME COGNITIVE FUNCTIONS OF STUDENTS INTRODUCED INTO A CONDITION SIMULATING A HEARING LOSS DEFECT

Maleeva V.A.

A. I. Herzen State Pedagogical University, Saint-Petersburg, Russia

² nrcpcn@gmail.com, ORCID: -

Научный руководитель: Булгакова О.С.

© Малеева В.А., Булгакова О.С., НПЦ "ПЧН", 2023

The purpose of this study was to analyze some cognitive capabilities in the background and when introducing healthy students to the hearing loss defect. The relevance is due to the fact that the volunteers were students of the IDOiR of the A.I. Herzen State Pedagogical University, future correctional teachers, including future sign language teachers.

The experiment went as follows. The volunteers were tested: the Vainorovsky test for logical thinking, the logic test, the Bourdon proof-reading test (a test for attention characteristics). After that, for five minutes, the volunteers listened to the fairy tale with headphones, the sound was removed to the threshold of audibility. At the end of this, repeated testing was carried out.

The results are as follows. The test for logical thinking in the background showed figures of 17.6 ± 5.6 points, after the auditory load of 19.6 ± 5.5 points. The logic test showed the following dynamics: 8.2 ± 1.7 correct logical conclusions, after the auditory load 8.4 ± 1.4 correct logical conclusions. The concentration of attention from the index of 6.6 ± 0.3 rel. units dropped to the figures of 4.6 ± 0.2 rel. units. The stability of attention also deteriorated significantly (0.8 ± 0.01 rel. units and 0.7 ± 0.01 rel. units, respectively). Attention switching, on the contrary, improved, in the background it was 44.7 ± 2.3 rel. units, after the auditory load, it became 49.6 ± 3.4 rel. units.

Analyzing the results obtained, the following can be noted. The impact on the volunteers was short-term and gentle. Nevertheless, the fact of allostatic restructuring, demonstrating the work of adaptive defense mechanisms, is on the face. The elements of logical thinking show the diversity of dynamics. The characteristics of attention demonstrate the following: concentration has deteriorated, stability and switchability have become better.

Thus, it is possible to see elements of allostatic regulation, which can be taken as signs of maladaptation, but probably these rearrangements are necessary for the formation of an adequate and effective response to environmental stimuli.

The obtained data require further research development.

Приложение Международного научного журнала
«Вестник психофизиологии»

№ 2 2023 г.

Макет обложки – Булгаков А.Б.
Макет журнала – Андруцакевич А. А.
Компьютерная верстка – Кузьмичева И.В.

Перепечатка материалов только по согласованию с редакцией.

Формат 70x108/60. Гарнитура Таймс. Печать цифровая.
Усл.-печ. листов 5,3 Уч.-изд. листов 5,3
Тираж 300. Заказ № 148

ISSN 2587-5558

Издательство: ООО «НПЦ ПСН»
Тел: +7 (904) 601 70 95
факс: (812)4465000
NP-NPC-PCN2008@yandex.ru
www.npcpcn.ru
www.psyphysjorn.ru

Типография ООО «АЙСИНГ»
Информационно-издательский центр «ФАРМ-индекс»
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 99/18 лит.А
тел/факс (812) 327-05-12, Интернет: www.icing.ru
Тираж 300 экз. Заказ № ...