

## **ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У СОТРУДНИКОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ЗАЩИТУ В ХОДЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ГИПОКСИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ**

**Халфина Р.Р., Минуллин А.З., Галин М.Р.**

ФГКОУ ВПО Уфимский юридический институт, г. Уфа

В данной статье представлены результаты исследований пропускной способности зрительной системы у сотрудников, осуществляющих государственную защиту. Ввиду роста преступности и необходимости применять меры по защите участников делопроизводства возникает острая необходимость подготовки специалистов данного направления. Учитывая, что деятельность сотрудников при выполнении непосредственных служебных обязанностей, как правило, связана с постоянно изменяющимися, даже экстремальными условиями, возникает необходимость изучения специфики работы зрительной системы сотрудников, обеспечивающих государственную защиту. Для моделирования экстремальной нагрузки применялась общеизвестная проба Штанге. До предъявления нагрузки показатели пропускной способности соответствовали нижней границе нормальных значений, после выполнения пробы данный показатель имел статистически значимое повышение. Таким образом, установлено, что краткосрочная физиологическая гипоксия вызвала различные изменения исследованных параметров трансляции зрительной информации. Наиболее существенным представляется тот факт, что краткосрочная физиологическая гипоксия оказала активирующее влияние на процессы передачи информации у сотрудников управления, обеспечивающих государственную защиту. Динамика исследованных показателей соответствует классической теории гипоксии – структуры мозга, осуществляющие более сложные нервно-психические функции, являются более чувствительными к недостатку кислорода.

## **CAPACITY OF VISUAL SYSTEM AT THE EMPLOYEES WHO ARE CARRYING OUT THE STATE PROTECTION DURING PRESENTATION OF HYPOXEMIC LOADING**

**Khalfina R.R., Minullin A.Z., Galin M.R.**

FPSE IHE Ufa legal institute, Ufa

Results of researches of capacity of visual system are presented in this article at the employees who are carrying out the state protection. In a type of rise in crime and need to apply measures for protection of participants of office-work there is an urgent need of training of specialists of this direction. Considering that activity of employees when performing direct official duties as a rule, is connected with constantly changing, even extreme conditions, there is a need of studying of specifics of work of visual system of the employees providing the state protection. Well-known test was applied to modeling of extreme loading to the Bar. Before loading presentation indicators of capacity corresponded to the lower bound of normal values, after test performance this indicator had statistically significant increase. Thus, it is established that the short-term physiological hypoxia caused various changes of the studied parameters of translation of visual information. Is represented to the most essential that fact that the short-term physiological hypoxia had activating impact on information transfer processes at the staff of management providing the state protection. Dynamics of the studied indicators corresponds to the classical theory of a hypoxia – the structures of a brain which are carrying out more difficult psychological functions, are more sensitive to a lack of oxygen.

## **ПСИХОМОТОРНЫЕ КАЧЕСТВА КУРСАНТОВ КАК КРИТЕРИЙ ОТБОРА ДЛЯ УЧАСТИЯ В СЛУЖЕБНО-ПРИКЛАДНЫХ ВИДАХ СПОРТА**

**Халфина Р.Р., Кислицын М.Н., Лебедев В.Н.**

ФГКОУ ВПО «Уфимский юридический институт МВД России», г. Уфа, Россия,  
(450092, Уфа, ул. Муксинова, 2) riga23@mail.ru

В статье отражены результаты психофизиологического исследования курсантов, участвующих в отборе в служебно-прикладные виды спорта, в частности, для участия в преодолении полосы препятствий со стрельбой. Служебно-прикладные виды спорта приобретают все большую популярность – по некоторым из них уже проводятся соревнования международного класса. Полоса препятствий со стрельбой является одним из видов спорта включенных в спартакиаду ВУЗов МВД России. Учитывая, что полоса препятствий со стрельбой достаточно молодой вид служебно-прикладного вида спорта особенно важно определить психофизиологические особенности спортсменов-полосистов. Начиная наши исследования, мы решили выявить особенности психомоторных качеств спортсменов. Участвующие в исследованиях курсанты УЮИ МВД России (n=158) по результатам прохождения полосы препятствий со стрельбой были разделены на две группы – контрольную и экспериментальную. Установлено, что курсанты экспериментальной группы, чьи показатели прохождения дистанции были достоверно значимо лучше показателей контрольной группы, имели более низкие значения простой зрительной моторной реакции, что свидетельствует о более эффективных процессах концентрации внимания, возможно, именно этот факт и является залогом успеха в данном служебно-прикладном виде спорта.

## **PSYCHOMOTOR QUALITIES OF CADETS AS A SELECTION CRITERION FOR PARTICIPATION IN OFFICE AND APPLIED SPORTS**

**Khalfina R.R., Kislitsyn M.N., Lebedev V.N.**

ULI of Internal Affairs of Russia, Ufa, Muksinov St. 2, riga23@mail.ru

Results of psychophysiological research of the cadets participating in selection in office and applied sports, in particular, for participation in an obstacle course with firing are reflected in article. Office and applied sports gain the

increasing popularity – on some of them competitions of the international class are already held. The obstacle course with firing is one of sports of the Higher education institutions of the Ministry of Internal Affairs of Russia included in a sports contest. Considering that an obstacle course with firing rather young type of an office and applied sport it is especially important to define psychophysiological features of athletes. Beginning our researches, we decided to reveal features of psychomotor qualities of athletes. The cadets of ULI Ministry of Internal Affairs of Russia (n=158) participating in researches by results of passing of an obstacle course with firing were divided into two groups – control and experimental. It is established that cadets of experimental group, whose indicators of passing of a distance were authentically significantly best of all than indicators of control group, had lower values of simple visual motor reaction that testifies to more effective processes of concentration of attention, perhaps, this fact and is the key to success in this office and applied sport.

### **ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ «НОВЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» В КРАСНОЯРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**Хапилина Е.А., Медведева Н.Н., Стрелкович Н.Н., Жуков Е.Л., Шеломенцева О.В.**

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России», Красноярск, Россия (660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1),  
e-mail: evgen\_patolog@mail.ru

В течение двух лет в КрасГМУ преподается дисциплина «Новые клеточные технологии». Изучение дисциплины подразумевает более подробное знакомство студентов со структурой и свойствами клеточных популяций, стволовыми клетками, нанотехнологиями. Рассматриваются области их применения в биологии и медицине. Дисциплина помогает обучающимся сориентироваться в основных направлениях применения указанных активно развивающихся технологий. Затрагиваются вопросы возможностей изучения данных структур с использованием различных способов микроскопирования. Рассматривается морфометрическая обработка различных структур. Это помогает студентам более глубоко понять не только указанные направления, но и существенно углубить знания в целом о возможностях изучения строения организма на микроскопическом уровне. Освоение материала происходит не только с помощью теоретического курса, но и подкрепляется конкретными практическими навыками, что позволяет подготавливать гармонично развитого специалиста.

### **EXPERIENCE OF DEVELOPMENT AND REALIZATION OF DISCIPLINE «NEW CELL TECHNOLOGIES» IN KRASNOYARSK STATE MEDICAL UNIVERSITY**

**Khapilina E.A., Medvedeva N.N., Strelkovich N.N., Zhukov E.L., Shelomenceva O.V.**

Krasnoyarsk State Medical University, prof. VF Vojno-Yasenetsky Ministry of Russia, Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street Partizan Zheleznyaka, 1), e-mail: evgen\_patolog@mail.ru

The discipline «New cell technologies» is taught in KSMU during two years. The structure of the discipline: properties of cell populations, stem cells, nanotechnologies (are discussed areas of the use in biology and medicine). The discipline helps to understand the main trends of nanotechnologies. Authors present information about the use of different methods of microscopy, morphometric cultivation of different structures. The education process is based not only theoretic material, but practice knowledge. It is very important for all-round and harmonious development of the professional.

### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОСНОВА РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ**

**Хасанова Р.М., Титов В.Н., Жанабекова Е.И.**

Саратовский социально-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», Саратов, Россия (410003, г. Саратов, ул. Радищева, 89),  
e-mail: seun@ssea.runnet.ru

В современном мире мероприятия по охране и защите окружающей среды должны носить адресный, территориально ориентированный характер. Экологическая политика, проводимая в регионе органами власти, должна учитывать как природно-климатические, так и социальные проблемы жителей конкретного района. В настоящей работе проведено исследование по выявлению факторов антропогенного воздействия, которые по степени влияния на социально-демографические характеристики популяции жителей Саратовской области могли бы лечь в основу группировки районов для проведения в дальнейшем в них соответствующих мероприятий. На основе проведения кластерного анализа большой группы показателей общественного здоровья и экологической нагрузки на среднего жителя муниципального района в 2012 году выделены классификационные факторы, обусловившие распределение всех муниципальных районов Саратовской области в три однородные группы, каждая из которых имеет свой уровень антропогенной нагрузки, связанный с экономической спецификой района. Для каждой из выделенных групп характерны свои особенности демографической ситуации и общественного здоровья. Предложены мероприятия по оптимизации ситуации в муниципальных районах каждого кластера.