

В стране создана и функционирует система радиационного мониторинга, входящая в национальную систему мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. В ее состав входит широкая сеть пунктов наблюдений и аккредитованных лабораторий. Основные объекты мониторинга – атмосферный воздух, почва, поверхностные и подземные воды. Система радиационного мониторинга окружающей среды включает в себя следующие элементы: автоматизированные системы контроля радиационной обстановки вблизи Белорусской АЭС и в зонах влияния перечисленных выше АЭС сопредельных государств, а также пункты наблюдения на территории страны, в которых осуществляется измерение мощности дозы гамма-излучения и выполняется отбор проб для радиационного контроля.

Потребность в большом количестве приборов для контроля радиоактивного загрязнения окружающей среды и продуктов питания после чернобыльской катастрофы привела к развитию в Беларуси нового направления приборостроения. В настоящее время выпуск приборов и оборудования для проведения радиационных измерений осуществляет целый ряд предприятий республики.

Научно-производственное унитарное предприятие «Атомтех» ОАО «МНИПИ» (г. Минск, Беларусь) выпускает широкий спектр приборов, начиная с портативных дозиметров и заканчивая спектрометрами излучения человека. Предприятие является ведущим научно-исследовательским и производственным центром Республики Беларусь, получившим широкое признание на мировом уровне в области разработки и производства оборудования для ядерных измерений и радиационного контроля. «Атомтех» производит индикаторы радиоактивности, дозиметры индивидуальные, дозиметры карманные, дозиметры-радиометры карманные, дозиметры портативные, дозиметры широкодиапазонные, дозиметры эталонные, спектрометры-идентификаторы, спектрометры полевые, спектрометры погружные, аппаратуру радиационного сканирования, стационарные радиометры и спектрометры, спектрометры излучения человека, системы радиационного контроля, мониторы радиационные пешеходные и транспортные, оборудование для калибровки и поверки, аппаратуру для спектрометрии нейтронов, интеллектуальные блоки детектирования и устройства.

ООО «Радметрон» (Минск, Беларусь) – это белорусская научно-технологическая компания, которая разрабатывает и производит широкий спектр оборудования, средств измерения и программного обеспечения для радиационного контроля. «Радметрон» специализируется на производстве дозиметрических, радиометрических, спектрометрических и комплексных приборов для контроля облучения персонала, предотвращения несанкционированного перемещения радиоактивных и ядерных материалов, радиационного контроля сырья, готовой продукции и отходов, мониторинга радиационной обстановки на объектах, территориях, в местах массового скопления людей в целях безопасности и предотвращения инцидентов.

Унитарное предприятие «Завод СВТ» (Минск, Беларусь) выпускает дозиметры-радиометры (РКС-107, РКС-107И и РКС-108) для проведения радиометрических измерений. Эти приборы предназначены для контроля радиационной обстановки в жилых помещениях, лабораториях лечебных учреждений и в рабочих помещениях на промышленных предприятиях и атомных электростанциях. Они обеспечивают измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения; плотности потока бета-излучения с поверхности, загрязненной радионуклидами; суммарной удельной активности радионуклидов в водных растворах. Прибор РКС-107И представляет собой аналог РКС-107 и является бытовым индикатором радиоактивности, который выпускается без метрологической аттестации и поверки.

Таким образом, в Республике Беларусь хорошо налажена и успешно функционирует система радиационного мониторинга окружающей среды. Длительные регулярные наблюдения помогают оценить состояние радиационной обстановки, а также прогнозировать ее изменения в будущем. Мощная программа наблюдений за изменениями окружающей среды реализуется на Белорусской АЭС. Система контроля и мониторинга радиоактивного загрязнения надежно обеспечивает радиационную безопасность населения и объектов на всей территории страны.

УДК 796

*М.В. Казачёнок*

### **СЛУЖЕБНО-ПРИКЛАДНЫЕ ЕДИНОБОРСТВА КАК ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ СТАНОВЛЕНИЯ СОТРУДНИКА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

В современной реальности ничто не стоит на месте, в том числе и общество. Однако не только общество и его структуры постоянно развиваются, отрицательные явления также имеют тенденции к развитию. На сегодня конкретное негативное воздействие на становление и развитие белорусской государственности оказывает не что иное, как преступность.

В настоящее время изменяются не только количественные характеристики преступности (количество преступлений регулярно увеличивается), но и качественные: правонарушителями разрабатываются новые стратегии, посредством которых они имеют возможность скрыто нарушать закон, совершенствуется их организованность и оснащённость. Как следствие, они препятствуют исполнению обязанностей сотрудников органов внутренних дел, нарушают спокойствие общества в целом.

Для решения указанных проблем в системе Министерства внутренних дел Республики Беларусь ведется активная пропаганда и развитие служебно-прикладных видов спорта, которые нацелены на формирование, развитие и совершенствование значимых для сотрудника правоохранительных органов физических и морально-волевых качеств. Такие качества неразрывно связаны с успешным выполнением оперативно-служебной деятельности сотрудниками правоохранительных органов.

Известно, что результативность многих видов профессионального труда существенно зависит от специальной физической подготовленности, приобретаемой путем систематических занятий физическими упражнениями, соответствующими в определенном отношении требованиям, предъявляемым к функциональным возможностям организма профессиональной

деятельностью и ее условиями. Эта зависимость получает научное объяснение в свете углубляющихся представлений о закономерностях взаимодействия различных сторон физического и общего развития индивида в процессе жизнедеятельности (в частности, о закономерностях взаимовлияния адаптационных эффектов в ходе хронической адаптации к тем или иным видам деятельности, переноса тренированности, взаимодействия двигательных умений и навыков, приобретаемых и совершенствуемых в процессе тренировки и освоения профессии). Опыт практического использования этих закономерностей и привел в свое время к становлению особой разновидности физического воспитания – профессионально-прикладной физической подготовки.

На наш взгляд, единоборства и их различные виды – это яркий пример, отражающий значимость служебно-прикладного спорта для сотрудника правоохранительных органов. Обстановка, связанная с необходимостью применения боевых приемов борьбы и самообороны в служебной деятельности или повседневной жизни, как правило, является экстремальной (чрезвычайной), непосредственно угрожающей жизни и здоровью граждан.

Известно, что занятия единоборствами непосредственно влияют и на формирование морально-нравственных качеств. Для сотрудника органов внутренних дел это имеет огромное значение, ведь специфика его деятельности требует от него проявления таких качеств, как патриотизм, преданность своему коллективу и служебному долгу, наличие представлений, понятий, взглядов и убеждений, а также таких навыков и привычек поведения, которые соответствуют принципам морали и законности, гуманности и профессиональной этики. Представляется, что сотрудник правоохранительных органов должен быть личностью, умеющей не только владеть боевыми приемами, но и способной в условиях непосредственного противостояния постоять за себя и других граждан. Во время тренировочного процесса и особенно в процессе соревнований занимающиеся испытывают большую моральную ответственность: зависимость результата от усилий каждого члена команды, умение подчинить свои интересы интересам коллектива, неукоснительное выполнение определенных правил спортивных соревнований, уважительное отношение к сопернику. Все это непосредственным образом содействует формированию вышеуказанных личностных качеств, присущих сотруднику органов внутренних дел. Кроме того, при правильной организации учебно-тренировочный процесс по служебно-прикладным единоборствам может стать значимым средством предупреждения и профилактики переутомления, нервных срывов и неврозов.

Несомненно, что обладающий крепким здоровьем, высоким уровнем работоспособности, физически развитый и психически устойчивый сотрудник правоохранительных органов, который уверенно владеет приемами рукопашного боя или других видов единоборств, чаще всего успешно выполняет свои должностные обязанности, и в его служебной деятельности значительно снижается вероятность возникновения критических ситуаций.

Таким образом, представляется, что успехи в служебно-прикладном спорте (а именно в прикладных единоборствах) напрямую влияют на успешность в борьбе с преступностью. Спортивные состязания способствуют выработке чувства коллективизма, учат принимать верные решения с тактической точки зрения, укрепляют не только силу и ловкость, но и морально-волевые качества сотрудников.

УДК 351.74

*Э.П. Костюкович*

### **ПОНЯТИЕ «СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ»**

Одним из актуальных направлений повышения эффективности деятельности подразделений органов внутренних дел (ОВД) при решении различных оперативно-служебных задач является целенаправленное использование специальных средств, боевой и специальной техники.

Следует отметить, что вопросам теории и практики применения указанных средств ОВД уделялось определенное внимание в юридической литературе. Однако анализ результатов правоохранительной практики ОВД показал, что ряд теоретико-правовых и организационно-тактических аспектов данной проблемы требует дополнительной разработки с учетом современных реалий и вызовов.

На сегодня нет единой точки зрения в вопросе о научных категориях, связанных с техническими средствами, применяемыми ОВД при решении задач, определенных законодательством. Анализ нормативных правовых актов и литературы по указанной проблематике позволил выделить следующие категории, используемые в качестве основных при определении технических средств: специальные средства, специальная техника, оперативная техника, криминалистическая техника, средства негласного получения (фиксации) информации, научно-технические средства. Вместе с этим не всегда четко определены границы соподчиненности этих понятий, их отличительные признаки и средства, составляющие их содержание.

По нашему мнению, для решения вопроса терминологического многообразия при определении технических средств, применяемых в правоохранительной деятельности ОВД, следует исходить из того факта, что сами средства являются продуктом человеческой деятельности и выступают в качестве элемента технологии – технологии правоохранительной деятельности ОВД. В последние десятилетия термин «технология» стал активно использоваться не только для обозначения технологического процесса при производстве объектов материального мира, но и применительно к другим созидательным областям человеческой деятельности, в том числе и правоохранительной. Под технологией мы понимаем применение научного знания для решения практических задач, средства и деятельность человека, с помощью которых он изменяет свою среду обитания и манипулирует ею.