

Оценивание уровня физической подготовленности проводится в несколько этапов. На первом этапе регистрируются в соответствии с общепринятой системой измерения (метры, секунды и т. д.) результаты в контрольных упражнениях, а на втором зафиксированные в единицах измерения результаты сравниваются с установленными нормами и на основе школы оценки переводятся в баллы (от 1 до 10).

В физическом воспитании и спорте используют четыре основных типа шкал оценки двигательных достижений: пропорциональные, прогрессирующие, регрессирующие и сигмовидные (S-образные). Первые три применяются для оценки спортивных результатов. Сигмовидные шкалы, по которым большим количеством баллов поощряется прирост результатов в средней зоне достижений, широко используются в национальных системах оценки физической подготовленности различных категорий населения, в том числе обучающихся, т. е. курсантов Академии МВД. Недостатком сигмовидных шкал является то, что при очень низких и очень высоких двигательных достижениях улучшение результатов обучающихся часто не поощряется со стороны преподавателя, что может привести к снижению мотивации курсантов в процессе их обучения.

Нормой принято называть граничную величину результата, которая является основанием для отнесения испытуемого в одну из классификационных групп. Применительно к оценке физической подготовленности курсантов в процессе ППФП норма – это соответствие двигательных способностей обучающихся требуемому уровню развития. Нормы основываются на сравнении лиц, принадлежащих к одной совокупности, поэтому построение норм (оценочных таблиц) должно осуществляться только на основании выборочных данных курсантов учреждений образований МВД, а учитывая, что двигательные возможности курсантов разных поколений могут быть неодинаковы, нормы необходимо периодически пересматривать.

В настоящее время отсутствует единая метрологическая система построения норм (нормативов). При расчете построения оценочных таблиц физической подготовленности используются параметрические и непараметрические статистические методы. Например, параметрический метод сигмальных отклонений основан на анализе характеристик центра ряда и рассеивания – средней величины и среднего стандартного (квадратичного) отклонения. При этом среднее арифметическое значение является серединой оценочной таблицы, а распределение интервалов происходит на основании величины среднего стандартного отклонения. Выборочная совокупность данных исследуемого признака должна соответствовать нормальному распределению, и если не осуществлять проверку на соответствие указанному критерию, это может привести к ошибочной оценке физической подготовленности. Центильный (непараметрический) метод оценки физической подготовленности, как правило, применяют при описании выборочного распределения интересующей величины, когда исследуемый признак не соответствует нормальному распределению.

Построение оценочных таблиц позволяет рассмотреть распределение показателя в долевым (процентном) отклонении. Отсутствие четкого количественного критерия при данном построении норм физической подготовленности приводит к тому, что единственным основанием для установления границ интервалов величин служат субъективные суждения разработчика. Следует отметить, что исследования различных авторов не позволяют выделить наиболее объективный метод построения оценочных таблиц физической подготовленности.

Оценка уровня развития двигательных способностей должна осуществляться в соответствии с требованиями стандартизации. Поэтому большинство двигательных тестов (контрольных упражнений) имеют различные противоречивые оценки отдельных специалистов по причине субъективности и значительного влияния техники движений на итоговый результат, что не позволяет объективно выявить уровень развития двигательных способностей. Влияние показателей физического развития, таких как длина и вес тела, при выполнении отдельных двигательных тестов, несомненно, также сказывается на их результате, что приводит к необъективности в оценивании двигательных достижений. Наиболее простой способ нивелировать значение особенностей телосложения обучающихся при выполнении контрольных упражнений – это осуществлять дифференцированный отбор их в процессе тестирования физической подготовленности.

Вышеизложенное побуждает к дальнейшей экспериментальной разработке объективных систем оценивания физической подготовленности курсантов учреждений образования МВД.

УДК 351.74 + 343.985.7

*М.Г. Петрусевич*

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ЛИЦ, ПРИЧАСТНЫХ К МАССОВЫМ БЕСПОРЯДКАМ**

В связи с обострением конфликтов на международной арене активизировалась радикально настроенная часть населения. В таких условиях вопросы, связанные с обеспечением общественной безопасности и общественного порядка, имеют первостепенное значение для государства.

За последние годы наблюдалось увеличение случаев массовых беспорядков, сопровождающихся человеческими жертвами, с множеством сопутствующих преступлений. В процессе раскрытия каждого такого факта правоохранительные органы сталкиваются с объективными трудностями при установлении лиц, причастных к данному преступлению. Преодолеть некоторые из них, используя только традиционные методы раскрытия, не всегда возможно. Одним из перспективных направлений решения данной проблемы представляется использование современных информационных технологий в процессе установления лиц, причастных к массовым беспорядкам.

Проведенное нами исследование позволило выявить несколько направлений использования современных информационных технологий в процессе раскрытия массовых беспорядков: поиск информации, представляющей интерес для раскрытия массовых беспорядков; розыск лиц, причастных к массовым беспорядкам (организаторы, активные участники и др.).

В рамках первого направления объективно востребованным представляется мониторинг общедоступных сведений в социальных сетях («ВКонтакте», «Одноклассники», Facebook и др.). Это позволяет не только оперативно установить социальные связи, материальное и семейное положение участников беспорядков, но и выдвинуть версии о их местах отдыха, наличии собственности, автотранспорта, образе жизни и др.

Возможности сети Интернет не ограничиваются поиском размещенной в ней информации. Размещение фотографий лиц, причастных к беспорядкам, на интернет-страницах государственных органов, правоохранительных структур, средств массовой информации, в социальных сетях позволит привлечь к их розыску значительную аудиторию пользователей.

Повсеместное использование различных гаджетов при проведении протестных акций и в процессе массовых беспорядков детерминирует необходимость получения информации, содержащейся в них. Исследование информационного содержания мобильного телефона, SIM-карты, карты памяти может быть затруднено различными обстоятельствами: отсутствием достаточного опыта обращения с данными объектами, необходимостью привлечения специалиста, необходимостью использования соответствующих программно-аппаратных средств и т. д. Данные проблемы можно решить благодаря современным технологиям. Так, программа «Мобильный криминалист» получает максимум информации, которая хранится или ранее находилась на мобильном устройстве с наиболее распространенными платформами (Android, Apple iOS, Blackberry и т. д.). С ее помощью удастся получить сведения о посещенных адресах в сети Интернет, пароли с идентификаторов от облачного хранилища iCloud (в случае с Apple) либо учетных записей с Android-устройства. Кроме того, могут быть доступны данные из более 400 приложений, таких как Facebook, Viber, Whats App и т. п. Используя полученные сведения, можно отследить финансовые операции преступника, его переписку или местоположение за определенный период времени.

Для розыска лиц, причастных к массовым беспорядкам, перспективным является использование технических средств, основанных на системе идентификации по форме лица, отдельным деталям лица, соотношении частей лица между собой и его геометрическими параметрами. Некоторые из указанных средств производят распознавание на расстоянии, при этом скорость обработки данных достигает около одного миллиона изображений в секунду, а точность распознавания составляет более 90 %.

Интеграция указанных технических средств в республиканскую систему мониторинга общественной безопасности, создание которой предусмотрено Указом Президента Республики Беларусь от 25 мая 2017 г. № 187 «О республиканской системе мониторинга общественной безопасности», позволит значительно продвинуться как в раскрытии массовых беспорядков, розыске лиц, их совершивших, так и в пресечении иных преступлений и правонарушений.

Система мониторинга будет обеспечивать непрерывный, в режиме реального времени сбор информации, которую будут обрабатывать и хранить. Информацию будут получать с локальных систем видеонаблюдения, специальных детекторов и датчиков, объединенных единой платформой.

Указанные направления совершенствования деятельности по установлению лиц, причастных к массовым беспорядкам, не являются исчерпывающими, что детерминирует необходимость дальнейшей разработки данной проблематики.

УДК 796.07

*И.Н. Рачко*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСХОДНОГО УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ОСНОВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У КУРСАНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ИНСТИТУТА ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Органы пограничной службы Республики Беларусь занимают важное место в системе обеспечения безопасности государства, выполняя функцию обеспечения внешней безопасности страны, защиты ее суверенитета и территориальной целостности. Эффективность оперативно-служебной деятельности по охране государственной границы, осуществляемой пограничными органами, главным образом зависит от профессиональной подготовки военнослужащих. Именно поэтому основное внимание необходимо уделить подготовленности курсантов военно-учебных заведений.

Разносторонняя физическая подготовленность курсантов первого курса служит основой для эффективного освоения специальных двигательных умений и навыков в процессе профессионально-прикладной физической подготовки (ППФП). Если у первокурсника не сформированы должным образом параметры физической готовности, а в большей степени уровень развития определенных физических качеств, то очень сложным и длительным окажется процесс формирования у него специальных умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности. Следовательно, на первых занятиях ППФП необходимо выявить с помощью контрольных тестов исходный уровень физической подготовленности курсантов первого курса.

Исследования, проведенные в Институте пограничной службы Республики Беларусь, показали, что физическая подготовленность первокурсников неоднородна, имеются определенные пробелы, которые необходимо устранять довольно быстро. Определенный процент курсантов первого курса имеет неудовлетворительную оценку по некоторым важным тестам. Анализ показателей тестирования, выполненного в начале учебного года, позволяет скорректировать средства и методы воздействия на организм занимающихся ППФП.

Для изучения уровня физической подготовленности была проведена оценка исходного уровня физической подготовленности согласно Инструкции о порядке организации и проведения физической подготовки в органах пограничной службы Республики Беларусь.

Проведено тестирование по выполнению следующих упражнений, характеризующих уровень развития основных физических качеств: подтягивание на перекладине (сила), бег 1 км (выносливость), бег 100 м (скорость).