

## **SCIENTIFIC AND MEDICAL SUPPORT OF PHYSICAL CULTURE, SPORT AND TOURISM**

*Tomilin Konstantin G.,*

*Ph.D., associate professor, Sochi State University, the city of Sochi*

УДК 796.05

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНДУСТРИИ СПОРТА**

*Таскин Роман Игоревич,*

*студент электротехнического факультета УрГУПС,*

*Симонова Ирина Михайловна,*

*старший преподаватель Уральского государственного университета  
путей сообщения, г. Екатеринбург*

*Аннотация.* В статье приведены теоретические и практические материалы по проблеме информационной безопасности, а также представлены основные объекты защиты информации в различных областях спортивной индустрии. Даны рекомендации по применению способов и методов защиты информации, необходимых для предотвращения разглашения или искажения сведений конфиденциального характера.

*Ключевые слова:* информационная безопасность, спорт, защита информации, информационные технологии.

*Abstract.* The article consist of theoretical and practical material about the problem of information security and the main objects of information security in different areas of the sports industry. Also recommendations about methods of information protection that necessary to prevent the disclosure or corruption of confidential information are presented.

*Index terms:* information security, sports, data protection, information technology.

В современном мире очень остро поднимается проблема безопасности информации во всех областях деятельности человека. Спорт не является исключением. С ростом информатизации и совершенствования информационных технологий риск утечки информации значительно увеличивается, а возможные последствия могут нанести серьёзный ущерб её владельцам.

Цель нашей работы - исследование основных направлений деятельности по защите информации в индустрии спорта, а также анализ каналов утечки и возможных методов и средств обеспечения её безопасности.

Для обеспечения безопасности информации необходимо сохранение трёх основных свойств: конфиденциальности, то есть возможности доступа к ней только легитимных пользователей; целостности, то есть отсутствия её несанкционированного изменения и модификации; а также доступности – гарантии возможности работы с информацией.

Спортивная индустрия – очень обширная область, и лиц, в той или иной степени работающих в ней, то есть субъектов информации, тоже достаточно много. Типичными примерами могут быть компании, занимающиеся разработкой спортивного оборудования, спортивные ассоциации, федерации и объединения, тренеры и спортсмены [1].

В ходе исследования были рассмотрены возможные объекты информации, то есть сведения, имеющие непосредственное отношение к спорту, нарушение безопасности которых может принести ущерб их владельцам.

Во-первых, это передовые информационные технологии в разработке спортивного оборудования и инвентаря. Каждая фирма-производитель спортивных товаров пытается максимально усовершенствовать технические характеристики своей продукции, чтобы позволить спортсменам добиваться самых высоких результатов. Именно оборудование может послужить решающим фактором при распределении призовых мест. В связи с этим компаниям приходится тратить достаточно большие средства на предотвращение утечки технологий изготовления своей продукции.

Во-вторых, одним из ключевых факторов является спортивная медицина. Быстрое восстановление после травм, моментальное устранение их симптомов позволяют спортсменам не выходить из ритма жизни с регулярными тренировками. Компании, занимающиеся разработкой подобных препаратов, проводят специальные исследования с целью постоянного повышения качества их действия. Данные разработки вызывают большой интерес у злоумышленников и конкурентов, поскольку могут иметь очень высокую цену.

Следует отметить особую необходимость защиты разрабатываемых методов и методик, которые с успехом применяются на разных этапах подготовительного периода тренировочного цикла, во время соревнований и в период восстановления спортсменов.

Значимое место занимает вопрос допинга, то есть присутствия в препаратах веществ, как природного, так и синтетического происхождения, позволяющих добиться улучшения спортивных результатов. Огромное количество лекарственных средств имеет статус запрещённых для спортсменов во время тренировок и соревнований. Всемирное антидопинговое агентство каждый год издаёт список таких препаратов, однако, их создание и производство не останавливается. Регулярно синтезируются новые препараты, которые держатся в секрете. Задача контролирующих органов заключается в получении информации об этих препаратах, выявлении и внесении в список запрещённых.

Одной из наиболее актуальных угроз безопасности информации (до 80%) являются злоумышленные действия персонала. Примером тому может послужить допинговый скандал вокруг российских спортсменов, поводом которому послужили показания одного из бывших специалистов, работавшего в области спортивной медицины в России.

Достоверность данной информации вызывает большие сомнения, то есть нарушено свойство не только конфиденциальности, но и целостности с точки зрения защиты информации.

Разглашённые сведения нанесли большой ущерб российскому спорту, поскольку являлись поводом к отстранению от участия в соревнованиях многих спортсменов нашей страны. Поэтому в ходе проведения мероприятий по защите информации необходимо уделять особое внимание внутренним угрозам со стороны персонала.

Основными мерами их нейтрализации в первую очередь является создание положительного нравственного климата в коллективе. Нужно стремиться, чтобы каждый сотрудник становился патриотом коллектива, дорожил своим местом, а его инициатива и трудовая деятельность ценились руководством.

Помимо этого, необходимо устанавливать разграничение доступа к защищаемым ресурсам в рамках полномочий, только необходимых для выполнения служебных обязанностей; добывать всеми доступными законными путями информацию о своих сотрудниках, представляющих потенциальную угрозу информационным ресурсам; при приёме на работу подписывать соглашение о неразглашении информации конфиденциального характера [2].

Особой необходимостью является защита личной информации о спортсменах, разглашение которой может нанести им определённый ущерб. Внутреннее настроение и психологическое состояние спортсмена играет важнейшую роль в достижении высоких результатов.

С ростом уровня и популярности спортсмена увеличивается и интерес к его личной жизни. Средства массовой информации в корыстных целях, а также конкуренты в целях негативного влияния на психологическое состояние атлетов, а, следовательно, на их спортивную деятельность могут активно пытаться различными незаконными способами добывать такую провокационную информацию.

Поэтому необходимо соблюдать меры защиты любой личной информации спортсмена. Для этого необходимо разграничение круга лиц общения спортсменов, тщательный отбор персонала, обдуманное и сознательное использование социальных сетей и средств общения.

В заключении хотелось бы отметить, что деятельность по защите информации во всех областях спорта имеет большое значение. Соблюдение мер по обеспечению безопасности информации должно проводиться систематически на всех этапах подготовки спортсмена от обеспечения его необходимым современным оборудованием и методиками подготовки до создания благоприятной психологической атмосферы, позволяющей сосредоточиться только на получении определённого результата.

Нарушение безопасности информации хотя бы на одной стадии может привести к негативным последствиям для спортсменов и их спортивной деятельности.

### ***ЛИТЕРАТУРА***

1. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ: [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. URL:

<http://textbook.vadimstepanov.ru/chapter7/glava7-2.html>. (Дата обращения: 11.01.2017).

2. Таскин, Р.И. Использование современных информационных технологий в спорте / Таскин, Р.И., Мишнева, С.Д., Симонова, И.М. // Проблемы развития физической культуры и спорта в новом тысячелетии: материалы IV международной научно-практической конференции. – Екатеринбург, 2015. – с. 127-129.

# INFORMATION SECURITY AND PROTECTION OF INFORMATION IN THE SPORTS INDUSTRY

*Taskin Roman I.,*

*student of Faculty of Electrical Engineering USURT,*

*Simonova Irina,*

*senior lecturer of the Ural State University of Railway Transport,*

*Yekaterinburg city*

УДК 377.5

## **БЕГ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- ВАЖНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ СТУДЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

*Жукова Евгения Сергеевна*

*студентка факультета Экономики и управления УрГУПС,*

*Мишневa Светлана Данисовна,*

*старший преподаватель Уральского государственного университета пу-  
тей сообщения,*

*г.Екатеринбург*

*Аннотация.* Введение профессионально-прикладной физической подготовки в проект физического обучения учащихся отмечает значимость и необходимость сосредоточенного применения средств физической культуры и спорта в проф. подготовке студентов, обучающихся в Университете Путей Сообщения. В представленной статье установлены качества, необходимые специалисту как можно быстрее адаптироваться к своей профессии, а также определена значимость легкой атлетики в работе специалистов на железной дороге.

*Ключевые слова:* легкая атлетика, специалист железной дороги, физическая культура, умственная деятельность, физическое воспитание.

*Abstract.* The introduction of professional-applied physical preparation of the project of physical training of pupils notes the importance of the need for focused using of means of physical education and sports in professional preparation of students in Ural State University of Railway Transport. There are qualities that are necessary for specialist to adapt to their profession as soon as possible. And the importance of athletics in the work of experts on the railway is determined.

*Index terms:* athletics, railroad, physical training, mental activity, physical education.

В настоящее время каждое высшее учебное заведение при организации учебного процесса задается целью – осуществлять подготовку будущих специалистов на достаточно высоком уровне, включая применение современных методов, процессы воспитания, обеспечивая тем самым дальнейшее использование усвоенных знаний и умений в процессе каких-либо научных исследований или же в практической работе. Но стоит заметить, что полноценное применение полученных знаний и умений невозможно без оптимального состояния здоровья. Обеспечить высокую работоспособность и поддерживать состояние здоровья в норме могут регулярные занятия физической культурой, организованные специалистами. Отсюда следует вывод, что качество физической подготовки имеет немаловажное значение, как для будущей деятельности профессионала, так и для общества в целом [1].