

ТЕХНОЛОГИИ И СПОРТ

Магистрант гр. 51950116 Быков Д. Ю.

Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день различные виды технологий находят широкое применение во многих областях спортивной деятельности. С их помощью разрабатываются и создаются новые виды спортивной экипировки, спортивной техники, проектируются и строятся спортивные арены и многое другое. Без технологий невозможно сегодня представить и спортивное тестирование.

Одна из ключевых тенденций в развитии современных спортивных технологий – это обеспечение спортсменов, тренеров и аналитиков информационными системами, обладающими обратной связью в режиме реального времени по широкому спектру параметров. Такого рода системы позволяют получать объективные данные об эффективности тренировочного процесса спортсмена, его физическом состоянии. Мониторинг состояния воздушной среды спортивной арены, состояния ледовых покрытий и др. сегодня невозможно представить без систем с обратной связью в режиме реального времени.

Еще одна современная тенденция – это проектирование и производство устройств как можно меньшего размера, более производительных, легких и простых в использовании. Каждые несколько лет устройства становятся меньше, дешевле и производительнее.

На данном этапе развития технологий смартфоны и аналогичные устройства выступают для спортсменов и тренеров в качестве мобильных офисов, которые не занимают много места, а также совмещают в себе множество функций. Современные видеокамеры, компьютеры, а также программное обеспечение позволяют в кратчайшие сроки осуществлять диагностику спортсмена и создавать различного рода стандартизированные отчеты, отражающие, например, оценку функционального состояния организма или оценку показателей умственной работоспособности спортсмена.

Использование технологий в спорте позволяет развивать и улучшать различные направления. Среди которых более эффективное обучение, повышение качества управления подготовкой спортсменов, рост заинтересованности зрительского сектора, предупреждение и лечение травм и многое другое.