

Е.В.Наумова (2 курс, каф. физвосп.), М.М.Басалкевич (4 курс, каф. физвосп.),  
А.А.Михонин, к.п.н., проф., Т.Н.Михонина, к.п.н., доц.

## ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА В СУДЕЙСТВЕ СОРЕВНОВАНИЙ ПО ЛЫЖНЫМ ГОНКАМ

В настоящее время компьютеры широко применяются в судействе соревнований. Авторами разработана и внедрена в практику система соревнований по лыжному спорту, которая применяется в чемпионате СПбГПУ, в частности была использована 6 марта 2007г. в пос. Кавголово.

Программное ядро состоит из трех частей, каждое из которых выполняет свою функцию. В первой части программы вводятся данные участников (фамилия, имя, номер академической группы, стартовый номер и время старта). Хотя они вводятся вручную, но этот процесс не занимает большого количества времени и поэтому регистрация участников проходит достаточно быстро. После окончания регистрации спортсменов, составляется и сохраняется стартовый протокол, также записываются данные в файл для дальнейшей обработки и для последующего его использования.

Во второй части программы, после финиша участников, вводится номер финишировавшего участника и его время финиша (отсчитываемое от времени старта первого участника), сразу же выводится чистое время данного участника и количество набранных им очков (если участник не является сотрудником) и все данные записываются в финишный протокол. После ввода финишных данных всех участников эта часть программы заканчивает свою работу и готов финишный протокол.

В третьей части программы не нужно вводить ни каких данных, что уже предполагает большую экономию времени, а значит, выведение результатов соревнований и выявление победителей гонок будет быстрым. При её запуске происходит сортировка данных из финишного протокола по категориям участников в четыре протокола по улучшению результата. Также происходит сортировка участников, являющихся учащимися по факультетам и подсчёт суммы десяти лучших результатов (по очкам, набранным в соревновании), далее идет определение мест, набранных факультетами в соревновании.

В заключении разработанная программа выдает финишный протокол личных и командных результатов соревнований по лыжным гонкам. Дальнейшее развитие данного направления предполагается в направлении автоматизации процессов ввода в систему измерительной информации.