

ления. И это несмотря на то, что уже в 30-е годы XX века Н.А. Бернштейн в теории построения движений установил, что в норме человек не делает "просто движения", а всегда осуществляет действия с ведущим уровнем сознательного предметного действия. Это требует признавать двигательный акт человека не "движением", а именно двигательным действием.

Таким образом, П. Ф. Лесгафт своим научным трудом и педагогической деятельностью к началу XX века создал актуальные и для сегодняшнего времени теоретические предпосылки для развития в системе высшего педагогического образования, самостоятельного здоровьесберегающего направления в подготовке учителя к изучению субъекта воспитания, на основе: разработки целостной концепции воспитания здорового человека, принципов нравственного здоровья, антрополого-гуманистического подхода в подготовке творческой личности учителя средней школы, а также на идее единства физической и духовной сторон процесса воспитания.

#### *Литература*

1. Куприянов В. В. Методологическое значение морфологических трудов П. Ф. Лесгафта // Современная морфология – физической культуре и спорту: Материалы научн. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения П. Ф. Лесгафта. Л., 1987.-228 с.
2. Лесгафт П. Ф. Руководство по физическому образованию для детей школьного возраста. – СПб., 1888-1901. – Ч. I-II.
3. Лесгафт П. Ф. О физических упражнениях и играх в школах, применительно к воспитательным идеям Н. И. Пирогова и к основам разумной педагогики // Тр. засед. О-ва рус. врачей в СПб за 1882/83. – СПб., 1883. – С.99-112.
4. Николаев Ю. М. От идей П. Ф. Лесгафта к современной теории физической культуры // Теория и практика физической культуры // №9 2006. - 18-22с.
5. П. Ф. Лесгафт. Семейное воспитание ребенка и его значение. – СПб., 1885. - Ч. I (школьные типы). – 149 с.; 1890. – Ч. II (Основные проявления ребенка). – 312 с.

**В.П. Стрешков, Н.Т. Стрешкова**

Российский государственный профессионально-педагогический университет,  
Екатеринбург, Россия

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ИННОВАЦИОННОГО ЛИФТА» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИ РАЗВИТИИ ПРОЕКТА В ОБЛАСТИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕРАЗВИТИЯ**

*Аннотация.* Рассмотрено развитие инновационного проекта в области здоровьесбережения и здоровьеразвития, начиная с «предпосевого» этапа до действующей стартап-компании.

*Ключевые слова:* инновационный проект, институты развития, программный комплекс, контроль состояния систем организма.

**Stroshkov V.P., Stroshkova N.T.**

Russian state professional-pedagogical university,  
Ekaterinburg, Russia

## **USE OF STATE SUPPORT BY "THE INNOVATIVE ELEVATOR" AT PROJECT DEVELOPMENT IN THE FIELD OF A HEALTH-SAVING**

*Abstract.* Development of the innovative project in the field of a health-saving, since a "preseeding" stage to the startup company is considered.

*Keywords:* innovative system, development institutes, software package, monitoring of condition body systems.

Рассмотрим на конкретном примере возможность использования финансовой поддержки институтов развития РФ при создании и успешной реализации на рынке новой продукции.

В течение последних трех лет авторы принимают непосредственное участие в создании информационно-аналитической системы контроля спортивной подготовленности человека, которая имеет модульную структуру в составе одного программного комплекса с одним интерфейсом [1-2]. Аппаратная платформа информационной системы состоит из мобильных устройств для сбора данных и веб-сервера, на котором происходит систематизация собираемой информации, ее обработка, анализ и оценка. Разрабатываемая информационная система позволяет осуществлять оперативный и этапный контроль состояния систем организма человека перед, после и во время экстремальных нагрузок, возникающих в образовательном, учебно-тренировочном, соревновательном процессе. Данная система разрабатывалась поэтапно, причем на каждом этапе инновационного проекта существенную роль оказывала финансовая помощь со стороны различных институтов.

На «предпосевном» этапе - этапе генерации идей финансовую поддержку в виде субсидии проект получил от Свердловского областного фонда поддержки малого предпринимательства. В результате инновационной деятельности были получены первые результаты в виде разработанных информационных систем «Учет и анализ спортивных достижений у детей: VDB-Sport» и «Health Diary» [3-4]. Первый из данных программных продуктов устанавливается на ПК с операционной системой (ОС) Windows. Его функционал помогает тренеру осуществлять этапный контроль физи-

ческой подготовленности во время многолетнего тренировочного цикла, анализировать результаты тестирований, представленные в виде таблиц (динамику изменения показателей), оперативно вносить изменения в учебно-тренировочный процесс, а также помогает тренеру своевременно оценивать предрасположенность юного спортсмена к тому или иному виду спорта. Информационная система «Health Diary» устанавливается на мобильные устройства: планшеты и смартфоны с ОС Android. Функционально данный программный продукт рассчитан на пользователей, посещающих или работающих в фитнес-центрах. Он также помогает пользователю собирать информацию, получаемую при проведении различных контрольных мероприятий, однако библиотека тестов расширена: кроме тестов и оценочных нормативов по антропометрии и ОФП добавлены основные функциональные пробы. Причем, ОС Android позволяет не только облегчить ввод данных, но и включить большое количество методического и дидактического материала в виде описания тестов, необходимых для проведения тестирования средств. Таким образом, уже на этапе генерации идей были получены действующие опытные образцы продукции, которые были выведены на рыночные испытания. По результатам рыночных испытаний была получена информация, необходимая для проведения дальнейших научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Стало понятно, что без привлечения внешнего инвестора данные НИОКР были невозможны. Таким инвестором стал Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, на участие в конкурсе «Старт» которого авторы подали заявку. Заявка победила, было получено необходимое финансирование и результатом первого года реализации инновационного проекта по программе «Старт» стала разработка программного комплекса ПК «Журнал тренера и анализатор здоровья» [5-6], успешная его апробация, начавшаяся коммерческая реализация, что привлекло внешних инвесторов для софинансирования на паритетных с Фондом условиях второго года проекта по «Старту». Результатом инновационной деятельности второго года стала разработка ПК «Дневник спортсмена и анализатор подготовленности» [7-8], который был интегрирован вместе с ПК «Журнал тренера и анализатор здоровья» в информационно-аналитическую систему контроля спортивной подготовленности человека. Данная система активно используется при мониторинге спортивной подготовленности 11000 юных спортсменов, проводимом департаментом по спорту г. Тюмени [9].

Для дальнейшего развития разрабатываемой продукции было принято решение расширить рынок потенциальных потребителей и начать работы по привлечению наряду с Фондом содействия других институтов развития, в частности Фонда «Сколково» и ФЦП «Исследования и разработки...» Минобрнауки. Командой были проработаны такие проекты, как «Школьный психолог» и «Информационная система оценки подготовленности человека к экстремальной нагрузке» [10], заявки поданы в Фонд «Сколково», Фонд содействия на конкурс «МОСТ», в Дирекцию ФЦП «Исследования и разработки...» Минобрнауки, для уже действующих инновационных проектов, имеющих успешные в коммерциализации новые продукты.

Разрабатываемый в рамках проекта программный комплекс информационно-аналитической системы «Школьный психолог», возможно в будущем, будет являться инструментом первой помощи для специалистов в области школьной психологии при проведении личностно-ориентированных психодиагностических исследований учащейся молодежи, а также для педагогов и родителей в процессе формирования личности школьника. Ожидаемый результат заключается в обеспечении субъектов психолого-педагогической деятельности (психологов, педагогов, обучающихся, администрации, родителей и т.п.) необходимыми для проведения систематических психодиагностических исследований школьников современными компьютеризированными средствами и методами.

Разработка системных алгоритмов и программного обеспечения программно-аппаратного комплекса системы комплексного контроля (ПАК СКК) «Скрин-экстрим» будет предусматривать комплексную оценку адаптационных ресурсов организма. При этом возможно обеспечение одновременного исследования, в том числе и в режиме функциональных проб, сердечного ритма, кровяного давления, легочной вентиляции, психофизиологического и психоэмоционального статуса, элементного гомеостаза и уровня регуляции обмена веществ. Структура программного комплекса, построенная на основе единой базы данных и экспертной системы, с возможностью подключения современного медицинского оборудования, в том числе средств скрининг-диагностики, позволит применять ПАК СКК «Скрин-экстрим», как в медицинских, так и в производственных условиях при скрининге здоровья людей, деятельность которых связана с экстремальными нагрузками.

#### *Литература*

1. Строщков В.П, Строщкова Н.Т., Сыропятов А.С. Инновационные инструменты для реализации личностно-ориентированного подхода в различных сферах педаго-

гической деятельности //Высокие технологии, исследования, финансы. Т.2: сб. статей 15й международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности и экономике» 25-26 апреля 2013 года, Санкт-Петербург, Россия /под. ред. А.П. Кудинова. – СПб.: Изд-во Политехн. Ун-та, 2013. С. 77-79.

2. <http://www.youtube.com/ПАК> Журнал тренера; <http://cithall.com/>

3. Строшкова Н.Т.// Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2009615530 от 05.10.2009 г. Информационная система «Учет и анализ спортивных достижений у детей: VDB-Sport»

4. Строшков В.П., Строшкова Н.Т.// Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2013619930 от 21.10.2013 г. Информационная система «Health Diary»

5. Сыропятов А.С., Строшков В.П., Строшкова Н.Т.// Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2012611686 от 15.02.2012г. Информационная система «Журнал тренера»

6. Сыропятов А.С., Строшков В.П., Строшкова Н.Т.// Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2012611685 от 15.02.2012г. Информационная система «Анализатор здоровья»

7. Сыропятов А.С., Строшков В.П., Строшкова Н.Т.// Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2014611793 от 11.02.2014г. Информационная система «Анализатор подготовленности»

8. Сыропятов А.С., Строшков В.П., Строшкова Н.Т.// Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2014611752 от 10.02.2014г. Информационная система «Дневник спортсмена»

9. <http://usimp.ru/news/?id=2921>

10. Строшков В.П., Строшкова Н.Т., Падерин И.М. Технологии будущего: от воспитания ребенка до спорта высших достижений/ Инновации. № 3 (185), 2014, С. 2–7.

**В.П. Строшков, Н.Т. Строшкова**

Российский государственный профессионально-педагогический университет,  
Екатеринбург, Россия

## **ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕРАЗВИТИЯ**

*Аннотация.* Рассмотрена возможность поддержки инновационных проектов в области физической культуры и спорта институтами развития, созданными Правительством РФ. Показана ключевая роль Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в финансировании «предпосевных» и «посевных» проектов, то есть проектов, находящихся на начальных уровнях разработки нового продукта, – генерации и фильтрации идей.