

2. Michaels, E., Handfield-Jones, H., Axelrod, B. The War for Talent Placed on Hold / E. Michaels, H. Handfield-Jones, B. Axelrod // Hotels Magazine. – 2009. – Vol. 3. – P. 67.

3. Vohs, K.D., Baumeister, R.F. Handbook of Self-Regulation, Second Edition: Research, Theory, and Applications / K.D. Vohs, R.F. Baumeister. – New York: The Guilford Press, 2011. – 400 p.

4. Gobe, M. Emotional branding / M. Gobe. – New York: Allworth Press, 2010. – 234 p.

5. Shatz, C.J. MHC class I: an unexpected role in neuronal plasticity / C.J. Shatz // Neuron. – 2009. – Vol. 64 (1). – P. 291.

6. Левичев, Ю., Ворогушин, Е. Управление талантами в России и мире: цифры и тренды [Электронный ресурс] // Официальный сайт компании «PwC Россия». – Режим доступа: <https://www.pwc.ru/ru/hr consulting/assets/talent-management-shtat.pdf>. – Дата доступа: 10.07.2018.

<http://edoc.bseu.by>

УДК 796.41.011.3

Т.А. Морозевич-Шилиук

Н.Ю. Мацюсь

Белорусский государственный университет физической культуры

Республика Беларусь, Минск

tatmo@yandex.ru

natalliamatsius@yandex.by

СРЕДСТВО ОПТИМИЗАЦИИ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СПОРТИВНОГО РЕЗЕРВА В ГИМНАСТИЧЕСКИХ ВИДАХ СПОРТА

*Morozevich-Shiliuk T., Matsius N. Belarusian State University of Physical Culture,
Republic of Belarus, Minsk.*

THE INSTRUMENT OF OPTIMIZATION OF THE SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL SUPPORT OF SPORTS RESERVE IN GYMNASTIC SPORTS. The relevant of effective organization of the scientific and methodological support of sports reserve in gymnastic sports is substantiated in the article. The experience of using of hardware-software system for content analysis and diagnostic evaluation of success of training in the process of sports selection is represented.

KEY WORDS: sports selection; gymnastic sports; sports reserve; hardware-software complex; scientific and methodological support.

В статье обосновывается актуальность эффективной организации научно-методического сопровождения спортивного резерва в гимнастических видах спорта. Представлен опыт использования аппаратно-программного комплекса для контент-анализа и диагностической оценки успешности обучения базовым упражнениям в процессе спортивного отбора на этапе начальной подготовки.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: спортивный отбор; гимнастические виды спорта; спортивный резерв; аппаратно-программный комплекс; научно-методическое сопровождение.

Современная Беларусь входит в двадцатку сильнейших спортивных держав мира, которые участвуют в соревнованиях наивысшего ранга – Олимпийских играх. Высокий уровень конкуренции в спорте обуславливает поиск наиболее эффективных средств и методов организации и осуществления интегральной подготовки спортсменов. Значительный объем расходов в этом отношении берет на себя государство, преследуя цели повышения спортивного имиджа и экономического роста страны.

Основная политика нашей страны в сфере физической культуры и спорта осуществляется в соответствии с Государственной программой развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь [1]. Подробный анализ данного документа позволил определить направления и пути развития отрасли в макроцикле 2016–2020 гг. [2]. Важную роль играет этап подготовки спортивного резерва – ближайшего и отдаленного, в процессе которого решаются задачи по передаче спортсменов в высшее звено подготовки. Ввиду этого значительная часть средств для развития спорта в нашей стране вкладывается в реализацию подпрограммы 2 «Подготовка спортивного резерва» (далее – подпрограмма 2).

Важным фактором, определяющим эффективность реализации данной подпрограммы, является проведение качественного спортивного отбора. Поиск и отбор наиболее одаренных спортсменов, начиная с первых этапов многолетней спортивной карьеры, во многом оправдывает время и средства, затрачиваемые на «становление» молодого атлета. Следовательно, организации и осуществлению процесса спортивного отбора уже на самых ранних этапах тренировочной деятельности должно быть уделено пристальное внимание.

Группа гимнастических видов спорта является достаточно специфичной в силу раннего набора и специализации. Постановлением Министерства спорта и туризма и Министерства здравоохранения Республики Беларусь утверждены минимальные показатели возраста для зачисления детей в группы начальной подготовки [3]. В художественной и спортивной гимнастике данный показатель снижен до 5 лет. При этом правилами Международной федерации гимнастики установлен минимальный возраст, дающий право принимать участие в соревнованиях среди взрослых спортсменов, – 15 лет. Таким образом, перед тренерами стоит важная задача: минимум 10 лет планомерной и кропотливой работы для «создания» спортсмена высокого класса, обладающего должным уровнем физической, технической и психической подготовленности. Сложность этого процесса в гимнастике во многом определяется также необходимостью преодоления кризисных периодов в становлении личности спортсмена и реализации подготовки на фоне существенных возрастных изменений организма и полового созревания. Естественно в данных условиях роль качественного спортивного отбора, осуществленного на самых ранних этапах начала занятий видом спорта, значительно возрастает.

Прогнозирование спортивных результатов начинающих спортсменов на основании показателей исходного уровня подготовленности, наследственных факторов и задатков зачастую является мало информативным [4]. Данный факт требует поиска оптимальных критериев спортивного отбора юных гимнастов и проведения мониторинга за изменением основных показателей, являющихся значимыми в конкретном гимнастическом виде спорта. Анализ исследуемой проблемы позволил обосновать значимость такого критерия спортивного отбора на этапе начальной подготовки спортсменов-гимнастов, как обучаемость базовым акробатическим упражнениям, а также динамики этого показателя в процессе спортивной подготовки начинающих спортсменов [5]. Установлено, что этапные обследования в процессе первичного отбора, как правило, ограничиваются проведением контрольно-переводных испытаний, что не в полной мере позволяет выявить индивидуальные особенности начинающих спортсменов. Вследствие этого происходит массовый отсев занимающихся. Нами было проведено исследование, в рамках которого проводилась разработка аппаратно-программного комплекса для контент-анализа и диагностической

оценки успешности обучения базовым упражнениям в процессе спортивного отбора на этапе начальной подготовки в гимнастических видах спорта. Предполагалось, что внедрение в практику данного комплекса будет способствовать оптимизации процесса спортивного отбора и, одновременно, его объективизации. Среди задач подпрограммы 2 Государственной программы выделены разработка и внедрение инновационных научных технологий в практику физического воспитания населения и спортивной подготовки и внедрение научных проектов в практическую деятельность [1], это подтвердило актуальность проводимой работы.

Формализация данных проведенного педагогического тестирования начинающих спортсменов в гимнастических видах спорта обеспечила возможность создать с помощью компьютерной программы – электронной таблицы – развиваемую базу данных, составляющую основу для разрабатываемого аппаратно-программного комплекса. Для осуществления контент-анализа формируемой базы данных проводилась оценка качества выполнения базовых упражнений юными спортсменами с использованием метода экспертных оценок. Обработка полученных данных с помощью программного комплекса позволила получать графические изображения групповых и индивидуальных профилей начинающих спортсменов в соответствии с искомыми параметрами (например, уровень кондиционной и координационной подготовленности), осуществлять автоматические расчеты зависимостей исследуемых показателей с учетом динамики результатов, а также отображать корреляционные плеяды с различными основаниями [6, 7]. Это дало возможность выявить детей, имеющих высокие показатели как обучаемости, так и координационных и кондиционных показателей. Информация была представлена тренерам исследуемых групп с целью усиления контроля за технической и физической подготовленностью «успевающих» и «отстающих» спортсменов.

Необходимо отметить, что для оценки экспертам предлагалось использовать материалы видеозаписей с исполнением начинающими спортсменами базовых упражнений, размещенных непосредственно в самих электронных таблицах. Данный подход существенно сократил время, отводимое для мониторинга. Полученные оценки сразу попадали в общую базу данных и подвергались статистической обработке.

Путем изменения параметров, задаваемых для основания корреляционной плеяды, была также получена возможность получения

графического изображения корреляционных зависимостей в виде кольцевых диаграмм с указанием степени прочности связи. Отдельный фильтр в разработанном аппаратно-программном комплексе позволил получать данные для каждой из групп. Важно подчеркнуть, что в качестве фильтров могут быть использованы различные параметры, например, «год рождения», «пол», «фамилия, имя, отчество испытуемого» и другие. Такая функция обеспечивает оперативное получение искомых показателей даже при условии введения в базу данных новых тестов или контрольных упражнений.

Использование разработанного аппаратно-программного комплекса позволяет тренеру получать графическое отображение динамики результатов отдельных групп и спортсменов, а также данные о наиболее значимых показателях взаимосвязи физического и технического компонентов подготовки, что существенно упрощает оперативный контроль в ходе учебно-тренировочного процесса. При этом, не возникает необходимости использования утилит со сложным интерфейсом и программным обеспечением, требующих предварительного освоения и специальной подготовки при работе с данными, их редактированием и хранением.

Простота и доступность разработанного аппаратно-программного комплекса может способствовать эффективной организации мониторинга за группами спортсменов из разных специализированных учебно-спортивных учреждений, значительно сокращает временные затраты по обработке данных в ходе проводимых исследований.

Ведение созданной базы данных, а также постоянное обновление информации об уровне подготовленности начинающих спортсменов формирует информационную основу для принятия решений о пригодности/непригодности ребенка к занятиям конкретной гимнастической дисциплиной на основании объективных факторов. Промежуточные результаты динамики показателей отдельных спортсменов смогут помочь своевременному проведению спортивной ориентации, переводу спортсменов в смежный гимнастический вид спорта, сократив отсев детей, занимающихся гимнастикой.

Внедрение разработанного аппаратно-программного комплекса в работу тренеров и методистов специализированных учебно-спортивных учреждений позволяет повысить эффективность научно-методического сопровождения спортивного резерва в гимнастических видах спорта, обеспечить его более качественную организа-

цию, а, следовательно, и конкурентоспособность спортсменов нашей страны в мировом гимнастическом пространстве.

Литература:

1. Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: http://www.mst.by/uploads/files/000335_347431_303Gpr.doc. – Дата доступа: 09.07.2018.

2. Мацюсь, Н.Ю. Пути реализации программы развития физической культуры и спорта в условиях современной рыночной экономики / Н.Ю. Мацюсь // Экономика глазами молодых: материалы X Международного экономического форума молодых ученых, Минск, 22–24 сентября 2017 г. / редкол.: Г.А. Короленок [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2017. – С.216–219.

3. Постановление Министерства спорта и туризма Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 2/6 от 16.01.2017 «Об установлении рекомендуемого минимального возраста для занятия видами спорта» [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: http://www.kodeksy-by.com/norm_akt/source-Минспорта%20РБ/type-Постановление/2/6-16.01.2017.html. – Дата доступа: 09.07.2018.

4. Губа, В.П. Современные технологии оценки способностей индивида к спортивной деятельности / В. П. Губа // Мир спорта. – №2 (71), 2018. – С. 56-59.

5. Морозевич-Шилиук, Т.А., Мацюсь, Н. Ю. Оценка обучаемости спортсмена как критерий отбора в гимнастических видах спорта / Т.А. Морозевич-Шилиук, Н.Ю. Мацюсь // Экономика глазами молодых: материалы X Международного экономического форума молодых ученых, Минск, 22–24 сентября 2017 г. / редкол.: Г.А. Короленок [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2017. – С. 226–228.

6. Realization of hardware-software system for content analysis and diagnostic evaluation of success of training in the process of sport selection in gymnastics sports /T. Morozevich-Shiliuk, N. Matsius // XXI International scientific congress Olympic sport and sport for all: book of abstracts, Warsaw, Poland, September, 14–16 / scientific editors: A. Boldak, M. Galazka, M. Guszowska, M. Lenartowicz. – Warsaw: The Jozef Pilsudski University of Physical Education in Warsaw, 2017. – P. 93.

7. Мацюсь, Н. Ю. Взаимосвязь показателей координационной и кондиционной подготовленности с освоением базовых

упражнений начинающих спортсменов в гимнастических видах спорта / Н.Ю. Мацюсь // Roczniki naukowe Wyższej Szkoły Wychowania Fizycznego i Turystyki w Białymstoku. – Kwartalniknr 3 (21), 2017. – С. 63–71.

УДК 331.1

И.Н. Фурсевич

Белорусский национальный технический университет

Республика Беларусь, Минск

Fursina13@yandex.ru

ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ПУТЕМ ДИНАМИЧНОЙ СИСТЕМЫ РОТАЦИИ КАДРОВ

Fursevich I. Belarusian National Technical University, Republic of Belarus, Minsk.

PREVENT PROFESSIONAL BURNOUT OF ENGINEERING AND TECHNICAL PERSONNEL THROUGH A DYNAMIC SYSTEM OF JOB ROTATION. Importance and actuality of the theme sanctified to the professional burning down of specialists are conditioned by that the enterprises of Republic of Belarus ran into the problem of increase of fluidity of personnels, especially young specialists; appearances of losses at the major industrial concerns of Republic of Belarus[1]. That is one of factors of the inefficient use of labour resources. Part of specialists and leading workers to abilities, held positions outgrew, and part on the state a health and (or) it is fallen short of age to the requirements produced held a position. Sources, influencing on the professional burning down of workers that is classified in two large groups, are educed: professional and personality. The ways of decline of the professional burning down of workers offer.

KEY WORDS: professional burnout; rotation of engineers and technicians; sources of professional burnout; ways to reduce professional burnout; the system of dynamic rotation of personnel.

Важность и актуальность темы, посвященной профессиональному выгоранию специалистов, обусловлена тем, что предприятия Республики Беларусь столкнулись с проблемой увеличения текучести кадров, особенно молодых специалистов; появления убытков у крупных промышленных предприятий Республики Беларусь [1]. Что является одним из факторов нерационального использования трудовых ресурсов. Часть специалистов и руководящих работников по способностям, переросли занимаемые