

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В БЕЛОРУССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Т.Д. Полякова, д-р пед. наук, профессор,
М.Ф. Елисеева, Н.А. Бурковская, О.Н. Онищук

Белорусский государственный университет физической культуры

В статье представлена информация об участии сотрудников университета в выполнении плана научно-исследовательской работы в 2016 году, грантах, международных проектах, научно-организационных мероприятиях, проведенных в университете, подготовке научных работников высшей квалификации и участии студентов в НИРС.

THE STATE AND PROSPECTS OF THE RESEARCH WORK AT THE BELARUSIAN STATE UNIVERSITY OF PHYSICAL CULTURE

Information on the university staff participation in the research plan implementation, grants, international projects, scientific and organizational events held at the university; training of top skilled scientists; students' participation in NIRS in 2016 is provided in the article.

В 2016 году научно-исследовательская деятельность осуществлялась в соответствии с Планом научно-исследовательской работы учреждения образования «Белорусский государственный университет физической культуры» на 2016–2020 годы, утвержденным Советом Университета (протокол от 31.08.2015 № 1), по 31 теме:

I направление – Управление отраслью «Физическая культура, спорт и туризм», совершенствование системы подготовки и повышения квалификации кадров по физической культуре, спорту и туризму (13 тем);

II направление – Совершенствование системы подготовки высококвалифицированных спортсменов и подготовки спортивного резерва (14 тем);

III направление – Физическое воспитание различных категорий населения, оздоровительная, лечебная и адаптивная физическая культура, физическая реабилитация и эрготерапия (4 темы).

В выполнении плана НИР приняло участие: докторов наук – 13; кандидатов наук – 106; преподавателей без ученой степени – 223; аспирантов, докторантов и соискателей – 36.

План научно-исследовательской работы учреждения образования «Белорусский государственный университет физической культуры» за 2016 год выполнен в полном объеме. Отчеты подготовлены и утверждены на заседании Совета университета 27 декабря 2016 года.

Дополнительно к основной тематике научно-исследовательская работа выполнялась по 9 грантам в соответствии с Положением о конкурсе грантов для проведения научных исследований в учреждении образования «Белорусский государственный университет физической культуры» от 18.11.2015 № 23-16-25:

Разработать и внедрить в подготовку специалистов в отрасли «Туризм и гостеприимство» учебную программу УВО по дисциплине «Физическая культура» для специальности 1-89-0101 «Туризм и гостеприимство» (научный руководитель – канд. пед. наук, доцент Г.П. Косяченко);

Роль личности спортсменов-преподавателей в формировании патриотического воспитания студентов университета (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова);

Разработать и внедрить модель научно-образовательного кластера по синтезу восточной и западной культур (на примере взаимодействия кафедры физической реабилитации, межкафедральной учебно-научно-исследовательской лаборатории и Класса Конфуция) (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова);

Определить пути повышения уровня сформированности гражданских и патриотических ценностных ориентаций у студенческой молодежи, получающей образование в сфере физической культуры и спорта (научный руководитель – канд. биол. наук, доцент В.И. Дунай);

Влияние неинвазивной гемостаза на функциональное состояние боксеров – представителей спортивного резерва (научный руководитель – канд. мед. наук Д.К. Зубовский);

Разработать и внедрить модель инновационного научно-образовательного кластера для сопровождения учебно-тренировочного процесса спортивного резерва на основе психолого-педагогических и медико-биологических здоровьесберегающих технологий (научный руководитель – канд. мед. наук Д.К. Зубовский);

Разработать методические рекомендации по повышению эффективности функциональной подготовки юных футболистов в возрасте 12–17 лет (научный руководитель – канд. биол. наук, доцент И.Н. Рубченя);

Определение нервно-психической устойчивости спортсменов игровых видов спорта на основе оценки функционального состояния ЦНС с учетом наследственных особенностей организма (научный руководитель – канд. хим. наук, доцент И.Л. Гилеп);

Разработка и внедрение диагностического комплекса психофизиологических тестов по оценке эмоционального состояния спортсменов-стрелков (научный руководитель – канд. пед. наук, доцент Н.А. Юрчик).

Финансирование НИР в 2016 году осуществлялось из средств университета в рамках грантовой поддержки и составило 23,5 тыс. руб. (в 2013 году – 10,7 тыс. руб., в 2014 году – 10,8 тыс. руб., в 2015 году – 16,1 тыс. руб.).

В выполнении научных исследований по грантам приняли участие 18 человек из числа сотрудников университета и 6 студентов.

Кроме того, представители университета проводят научные исследования совместно с Национальным антидопинговым агентством. Выполняется Международный проект «Молодежь играет честно: образовательный комплекс для училищ олимпийского резерва Республики Беларусь», утвержденный к разработке 29.04.2016 г. Комитетом по утверждению проектов «Фонда для искоренения допинга в спорте» ЮНЕСКО по договору № 14/2016-1т от 14.12.2016, а также принимали участие в составах ВНК в выполнении НИР, проводимых в Национальном институте образования и учреждении образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка».

Основные научные результаты отражены в 769 публикациях, из них: монографий – 6; словарей – 2; учебников и учебных пособий с грифом Министерства образования – 8; учебно-методических пособий (с грифом УМО) – 13; пособий – 20; методических рекомендаций – 4; разделов учебников – 8; практических руководств – 16; образовательных стандартов – 6; программ – 19; научных статей в сборниках, рекомендуемых ВАК для опубликования результатов научных исследований, – 111; научных статей в материалах конференций и других сборниках – 541. Полученные результаты подтверждены 94 актами внедрения в практику.

По результатам исследований сделано 458 докладов, из которых на международных конгрессах, симпозиумах и конференциях – 319, на республиканских конференциях – 20, кафедральных конференциях – 83, семинарах-совещаниях – 37.

Количество учебников, учебных, учебно-методических пособий и монографий является одним из критериев оценки соответствия требованиям, предъявляемым к учреждениям высшего образования университетского типа в разделе «Результаты научной (творческой) деятельности»:

монографии (не менее 0,05 от числа научных тем) – 0,19;

учебники и учебные пособия с грифом Минобразования (ежегодно не менее 0,01 от количества преподавателей) – 0,02;

учебно-методические пособия (не менее 0,05 от количества преподавателей) – 0,09.

Следовательно, в 2016 году критерии оценки результатов научной деятельности университетом выполнены.

В 2016 году изданы сборник рецензируемых научных трудов «Ученые записки» (выпуск 19) [9–10] и 4 номера научно-теоретического журнала «Мир спорта» [1–4].

В работе студенческих научных кружков приняли участие 636 студентов, что составило 27,1 % от общей численности студентов дневной формы обучения. Всего студентами сделано 515 докладов на кафедральных конференциях и 175 – на международных, опубликовано 169 статей в сборниках материалов конференций, сборниках статей и журналах. В работе по темам НИР кафедр в 2016 году участвовали 367 студентов.

В 2016 году в XXIII Республиканском конкурсе научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь по разделу «Физическая культура и спорт. Туризм» приняло участие 48 научных работ студентов и магистрантов, из них I категорию получили 3 работы (2 лауреата), II категорию – 22 работы, III категорию – 11 работ, без категории – 12 работ. Удельный вес студенческих работ, получивших категорию, от общего числа представленных на конкурс составил 75 % (в 2015 году – 69,8 %).

В университете активно функционирует межкафедральная учебно-научно-исследовательская лаборатория (МУНИЛ), созданная в конце 2013 года.

В 2016 комплексное исследование функционального состояния на базе лаборатории прошли 342 человека – представители 20 видов спорта.

В ходе тестирования исследовались показатели: центральной (ЦГД) и регионарной гемодинамики; функции внешнего дыхания (ФВД); вариабельности сердечного ритма (ВСР); антропометрии (соматометрия); биоимпедансного анализа состава тела (БИТ); биоэлектрической активности мышц (электромиография, ЭМГ); общей физической работоспособности (тредмил-тест со ступенчато повышающейся нагрузкой). Общее количество обследований 1456. За 2016 год психологическое обследование в МУНИЛ прошли 307 человек (416 обследований, включая повторные).

Одним из направлений деятельности лаборатории является лечебно-оздоровительная работа со студентами в условиях образовательного и учебно-тренировочного процессов с использованием немедикаментозных технологий (физиотерапия). Физиотерапевтические процедуры в отчетном периоде получили 240 чел., проведено 2322 процедуры.

МУНИЛ является экспериментальной площадкой для проведения исследований магистрантами, аспирантами и докторантами, а также базой ознакомительной практики кафедры физической реабилитации.

Начальник отдела спортивной информации и пропаганды спорта МУНИЛ И.В. Усенко приняла участие в телевизионных ток-шоу с аналитикой выступления белорусских спортсменов на Олимпийских играх и в качестве соавтора в подготовке презентационной книги о выступлении белорусских спортсменов на Олимпийских играх.

Выполнение целевых показателей научно-исследовательской деятельности

1. Удельный вес монографий, учебников, учебных и учебно-методических пособий, пособий, научных статей в сборниках, рекомендуемых ВАК для опубликования результатов научных исследований, от общего количества публикаций (плановое значение – не менее 15 %) в 2016 году составил 20,5 % (в 2015 – 19,6 %).

2. Удельный вес внедрения результатов научных исследований от общего числа научных тем (плановое значение – не менее 60%) составил 72,5 % (в 2015 году – 69,7 %).

3. Удовлетворенность потребителей научной продукцией БГУФК (плановое значение – не менее 90 %) – в 2016 году составила 97,4 % (в 2015 году – 96,7 %).

Было проведено анкетирование потребителей (78 чел.) научной продукцией: 94,9 % проанкетированных отметили, что научные разработки университета своевременны и актуальны, а также возможно решение имеющихся проблем в тренировочном и образовательном процессах в перспективе. 55,1 % респондентов отметили, что научная разработка в полной мере будет способствовать решению задач, стоящих перед пользователями научной продукцией университета, 85,9 % опрошенных ответили, что внедренная разработка доступна и понятна для любого контингента из числа пользователей, а также 51,2 % отметили, что научные разработки используют практически всегда, а 46,2 % – с учетом соответствующей адаптации и реальными условиями, которые обусловлены спецификой тренировочного процесса, либо уровнем подготовленности преподавателей и студентов. Таким образом, анализ анкетирования потребителей показал, что научная продукция университета актуальна, воспроизводима в реальных условиях практической деятельности и используется в 97,4 %.

Проведение научно-организационных мероприятий

12–14 апреля 2016 года была проведена XIV Международная научная сессия по итогам НИР за 2015 год «Научное обоснование физического воспитания, спортивной тренировки и подготовки кадров по физической культуре, спорту и туризму», в которой приняли участие более 600 человек – представители Российской Федерации, Республики Беларусь, Азербайджана, Латвийской Республики, Литовской Республики, Китайской Народной Республики, Республики Польша, Украины, Республики Ирак, государственные и главные тренеры национальных команд, тренеры-психологи национальных команд, представители центров олимпийской подготовки и олимпийского резерва, детско-юношеских спортивных школ, профессорско-преподавательский состав БГУФК, Республиканского научно-практического центра спорта, а также представители научно-исследовательских организаций и учреждений высшего образования Республики Беларусь.

В соответствии с программой работы XIV Международной научной сессии были проведены пленарное заседание и ряд секционных заседаний:

- Олимпийское образование;
- Социально-педагогические аспекты взаимодействия восточных и западных оздоровительных и реабилитационных систем (фитнес-технологии);
- Управление тренировочным процессом в спорте высших достижений;
- Управление отраслью «Физическая культура, спорт и туризм», подготовка, повышение квалификации и переподготовка кадров;
- Медико-биологические проблемы подготовки спортсменов;
- VII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Молодежь – науке. Актуальные проблемы теории и методики физической культуры, спорта и туризма»;
- XIII Международный методический семинар по спортивной психологии;

– Научно-практическая конференция «Теоретическое и практическое наследие профессора В.А. Соколова»;

– X Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в сфере туризма, гостеприимства, рекреации и экскурсоведения».

На научную сессию были представлены статьи ученых из Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Республики Польша, Казахстана, Китая, Ирака, Королевства Саудовская Аравия, Объединенных Арабских Эмиратов, Туниса. По итогам научной сессии издан сборник материалов в 4 частях [5–8], включающий 444 статьи.

Подготовка научных работников высшей квалификации в аспирантуре университета осуществляется по двум научным специальностям:

13.00.04 – теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (педагогические науки);

03.03.01 – физиология (биологические науки).

В докторантуре – по специальности 13.00.04 – теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры.

Подготовка научных работников высшей квалификации

Подготовка научных работников высшей квалификации в аспирантуре университета осуществлялась по двум научным специальностям:

13.00.04 – теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (педагогические науки);

03.03.01 – физиология (биологические науки).

В докторантуре – по специальности 13.00.04 – теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры.

Подготовка научных работников высшей квалификации проходила на 19 кафедрах университета.

Научное руководство аспирантами и соискателями осуществляли 6 докторов наук и 24 кандидата наук (С.Г. Ивашко, В.В. Садовникова, Н.А. Юрчик назначены научными руководителями впервые). Из 30 научных руководителей 7 являются сотрудниками других учреждений высшего образования и организаций. Научным консультантом докторантов являлась доктор педагогических наук, профессор Т.Д. Полякова.

В 2016 году 10 человек завершили обучение в аспирантуре. Государственная аттестационная комиссия присвоила научную квалификацию «Исследователь» в области педагогических наук всем выпускникам аспирантуры. В рамках обучения в аспирантуре два аспиранта (Н.А. Михеев, научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова; В.Л. Царанков, научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.П. Юшкевич) прошли предварительную экспертизу диссертации в рамках обучения в аспирантуре.

Кроме того, выпускники 2015 года Д.А. Венскович (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова) и Е.А. Чумила (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.П. Юшкевич) защитили кандидатские диссертации.

В настоящее время в университете получают послевузовское образование первой и второй ступени 60 человек, из них: в аспирантуре в дневной форме – 25 чел., в заочной форме – 17, в форме соискательства – 17 чел. В докторантуре обучается 1 докторант.

За счет средств республиканского бюджета обучаются 56 человек, на платной основе – 3 человека. В докторантуре обучаются 1 докторант за счет республиканского бюджета.

Наиболее активно в подготовке научных работников высшей квалификации участвует спортивно-педагогический факультет МВС. На кафедрах факультета проходят подготовку 29 человек (23 аспиранта и 6 соискателей), на кафедрах Ф ОФКиТ 16 человек (1 докторант, 11 аспирантов и 4 соискателя), на кафедрах СПФ СИиЕ 15 человек (8 аспирантов и 7 соискателей).

Отделом науки, аспирантурой проводится ряд мероприятий для решения проблемы качественной и своевременной подготовки диссертационных работ. В целях контроля выполнения аспирантами, соискателями и докторантами индивидуального плана работы два раза в год проводится текущая аттестация на заседаниях кафедр, факультетов, аттестационных комиссий.

Проведение итоговой аттестация аспирантов-выпускников проходит в форме научного доклада с презентацией результатов научного исследования.

Аспирантам, получающим в дневной форме послевузовское образование за счет средств республиканского бюджета, имеющим положительные результаты текущей аттестации и успешно выполняющим индивидуальный план работы, устанавливаются надбавки к стипендиям.

Совет по защите диссертаций

В совет по защите диссертаций Д 23.01.01 по специальности 13.00.04 – теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры поступили на рассмотрение и прошли защиту 3 диссертации:

Ю.В. Сака «Формирование знаний и двигательных навыков по лыжной подготовке у будущих учителей начальных классов» (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор В.А. Барков) – утверждена ВАК РБ;

Д.А. Венскович «Организация занятий по учебной дисциплине «Физическая культура» для студенток с учетом триместров беременности» (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова) – утверждена ВАК РБ;

Е.А. Чумилы «Повышение уровня профессионально-прикладной физической подготовленности курсантов учреждений высшего образования МЧС Республики Беларусь» (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.П. Юшкевич).

В научном проблемном совете в 2016 году прошли предварительную экспертизу:

докторских диссертаций Е.В. Фильгина и В.М. Наскалов;

кандидатских диссертаций В.Л. Царанков, Н.А. Михеев, С.В. Малахов, повторно А.В. Ильютик, Н.Л. Титова.

Ученое звание доцента было присвоено декану СПФ МВС И.И. Гуслистовой и доценту кафедры теоретико-методологических основ физической культуры ИППК Н.Э. Власенко.

Выводы

1. Научно-исследовательская работа выполнялась согласно Плану научно-исследовательской работы учреждения образования «Белорусский государственный университет физической культуры» на 2016–2020 годы и по проектам, получившим грантовую поддержку университета.

2. В университете на постоянной основе существует грантовая поддержка научных исследований.

3. Межкафедральная учебно-научно-исследовательская лаборатория (МУНИЛ) осуществляет психолого-педагогическое, медико-биологическое и информационное обеспечение подготовки спортсменов национальных команд Республики Беларусь и сборных команд университета по видам спорта.

4. Мониторинг целевых показателей по научно-исследовательской деятельности и анализ критериев оценки соответствия требованиям, предъявляемым к учреждениям высшего образования университетского типа в разделе «Результаты научной (творческой) деятельности» показал их выполнение.

5. НИРС в университете организована в рамках работы студенческих научных кружков в соответствии с СМК–СТУ–П1.5.

6. Научно-исследовательская работа, подготовка научных работников высшей квалификации соответствуют требованиям нормативных документов Республики Беларусь в сфере образования, о чем свидетельствуют результаты аккредитации.

Основными перспективными задачами в научно-исследовательской деятельности университета являются следующие:

1. Провести исследования по трем основным научным направлениям, отраженным в Плане научно-исследовательской работы учреждения образования «Белорусский государственный университет физической культуры» на 2016–2020 годы и в полной мере выполнить запланированные показатели.

2. Сохранять традиции и поддерживать преемственность в рамках деятельности научно-педагогических школ, сформировавшихся в университете и возглавляемых ведущими учеными отрасли «Физическая культура, спорт и туризм».

3. Координировать научные исследования, проводимые в отрасли «Физическая культура, спорт и туризм», путем комплексного решения крупных научных и научно-методических проблем в сотрудничестве с научно-исследовательскими учреждениями: Национальной академией наук Беларуси, Министерством здравоохранения Республики Беларусь, Министерством образования Респуб-

ки Беларусь, Республиканским научно-практическим центром спорта Республики Беларусь и другими заинтересованными структурами.

4. Совершенствовать информационное обеспечение отрасли «Физическая культура, спорт и туризм», проводить пропаганду научных достижений и обмен научной информацией с учеными ближнего и дальнего зарубежья путем подготовки и издания сборника рецензируемых научных трудов «Ученые записки», научно-теоретического журнала «Мир спорта», проведения и участия в научно-организационных мероприятиях.

5. Выявлять среди студентов одаренную молодежь и активно управлять их творческим развитием с созданием в университете развивающей образовательной среды для студенческой молодежи.

6. Проводить социологические исследования путем анкетирования потребителей научной продукции университета с целью определения приоритетных направлений современной спортивной науки и стратегии ее дальнейшего развития.

7. Целенаправленно совершенствовать материально-техническую базу университета для проведения прикладных и фундаментальных научных исследований, научно-методического сопровождения подготовки высококвалифицированных спортсменов и ближайшего резерва и разработки более совершенных методов контроля функциональных систем организма человека при занятиях физической культурой и спортом.

8. Продолжить создание на базе межкафедральной учебно-научно-исследовательской лаборатории малых научно-образовательных кластеров как эффективной формы интеграции науки и образования.

9. Создать на базе межкафедральной учебно-научно-исследовательской лаборатории «Научно-исследовательский институт изучения резервных возможностей организма спортсмена» без права юридического лица.

1. Мир спорта : ежеквартальный науч.-теорет. журнал / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол. Т. Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. – 2016. – № 1. – 96 с.

2. Мир спорта : ежеквартальный науч.-теорет. журнал / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол. Т. Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. – 2016. – № 2. – 92 с.

3. Мир спорта : ежеквартальный науч.-теорет. журнал / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол. Т. Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. – 2016. – № 3. – 100 с.

4. Мир спорта : ежеквартальный науч.-теорет. журнал / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол. Т. Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. – 2016. – № 4. – 100 с.

5. Научное обоснование физического воспитания, спортивной тренировки и подготовки кадров по физической культуре и спорту : материалы Междунар. науч. сессии по итогам НИР за 2015 год, 12–14 апр. 2016 года, Минск : БГУФК, 2016. – Ч. 1. – 375 с.

6. Научное обоснование физического воспитания, спортивной тренировки, и подготовки кадров по физической культуре и спорту : материалы Междунар. науч. сессии по итогам НИР за 2015 год, 12–14 апр. 2016 года, Минск : БГУФК, 2016. – Ч. 2. – 423 с.

7. Научное обоснование физического воспитания, спортивной тренировки, и подготовки кадров по физической культуре и спорту : материалы Междунар. науч. сессии по итогам НИР за 2015 год, 12–14 апр. 2016 года, Минск : БГУФК, 2016. – Ч. 3. – 439 с.

8. Инновационные технологии в сфере туризма, гостеприимства, рекреации и экскурсоведения : материалы Междунар. науч. сессии по итогам НИР за 2015 год «Научное обоснование физического воспитания, спортивной тренировки, и подготовки кадров по физической культуре и спорту», 24 апр. 2016 года, Минск : БГУФК, 2016. – Ч. 4. – 227 с.

9. Ученые записки : сб. рец. науч. тр. / редкол. : Т. Д. Полякова (гл. ред. [и др.] ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры. – Минск : БГУФК, 2016. – Вып. 19. – 241 с.

10. Полякова, Т. Д. Итоги научно-исследовательской работы Белорусского государственного университета физической культуры за 2011–2015 годы / Т. Д. Полякова [и др.] // Ученые записки : сб. рец. науч. тр. / редкол. : Т. Д. Полякова (гл. ред. [и др.] ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры. – Минск : БГУФК, 2016. – Вып. 19. – С. 6–19.

Поступила 26.06.2017

Репозиторий БГУФК