

## **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 о научно-исследовательской работе, которая проводилась в 2014 году; об участии сотрудников университета в реализации заданий Государственной программы развития физической культуры и спорта, грантах, международных проектах, научно-организационных мероприятиях, проведенных в университете.*

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

*Information on research work carried out in 2014 is provided in the article; it concerns participation of the university staff in realization of the tasks of the State program of development of physical culture and sport, grants, international projects, and scientific and organizational events held at the university.*

**1. В 2014 учебном году были продолжены научные исследования** в соответствии с планом НИР университета на 2011–2015 годы по 33 темам.

Завершилось выполнение задания Государственной программы развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2011–2015 годы: (43) «Разработать и внедрить в практику конного спорта технологии улучшения функционального состояния спортивных лошадей с использованием фоно-, магнито- и фотофореза хондропротекторов» (срок выполнения: 1 кв. 2012 г. – 4 кв. 2014 г.). В ходе выполнения задания были получены следующие результаты: разработана схема проведения фотофореза хондроитина сульфата (ФтФ ХС); изучено влияние фотофореза препарата «Хондроксид» (хондроитин сульфат) на функциональные, клинические и лабораторные показатели лошадей с нарушениями функций ОДА; разработана инструкция по применению фотофореза хондроитина сульфата для улучшения состояния здоровья и повышения уровня работоспособности спортивных лошадей; методика ФтФ ХС внедрена в практику учреждения «Республиканский Центр олимпийской подготовки конного спорта и коневодства» (акт внедрения № 112/14 от 30.11.2014).

Сотрудниками Института туризма проводилась работа по международному проекту IV ПРОЕКТ TETV516630-TEMPUS-1-2011-1-DE-TEMPUS-JPHES по теме «Подготовка и повышение квалификации преподавателей дисциплин по туризму в Республике Беларусь».

Выполнялась научно-исследовательская работа по 5 проектам, получившим грантовую поддержку за счет внебюджетных средств университета:

Написание и подготовка к изданию раздела дисциплины «Анатомия» «Сердечно-сосудистая система с элементами контроля знаний в виде иллюстрированного учебного наглядного пособия» (научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Г.М. Брновицкая);

Разработать и внедрить для спортсменов циклических видов легкой атлетики с травмами и хроническими заболеваниями опорно-двигательного аппарата комплексы восстановительных методик на основе комбинированного применения термо- и электромагнитных воздействий (научный руководитель – канд. мед. наук Д.К. Зубовский);

Разработать и внедрить учебно-методические материалы по спортивной психологии для информационного обеспечения психологов (научный руководитель – канд. психол. наук, доцент Е.В. Мельник);

Разработка тестовых заданий оценки уровня подготовленности специалистов отрасли «Физическая культура, спорт и туризм» по дисциплине «Теория и методика физического воспитания (возрастные основы)» (научный руководитель – канд. пед. наук, доцент А.Л. Смотрицкий);

Разработать и внедрить в подготовку специалистов по физической культуре и спорту учебно-программную документацию по модульной системе обучения для учебной дисциплины «Легкая атлетика и методика преподавания» (научный руководитель – канд. пед. наук, доцент Е.В. Фильгина).

В выполнении плана НИР приняло участие: докторов наук – 9; кандидатов наук – 107; преподавателей без ученой степени – 219; аспирантов, докторантов и соискателей – 40; студентов – 340. Основные научные результаты отражены в 614 публикациях, из них: монографий – 6; словарей – 3; учебных пособий с грифом Министерства образования – 2; энциклопедий – 1; учебно-методических пособий (с грифом УМО) – 12; пособий – 24; методических рекомендаций – 9; практических руководств – 13; программ – 2; научных статей в сборниках, рекомендуемых ВАК для опубликования результатов научных исследований – 99; научных статей в материалах конференций и других сборниках – 416.

**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 %) составил **23,3 %** (в 2013 году – 17,9 %).

По результатам исследований сделано 448 докладов, из которых на международных конгрессах, симпозиумах и конференциях – 296, на республиканских конференциях – 21. В 2014 году изданы: сборник рецензируемых научных трудов «Ученые записки» (выпуск 17) [4], 3 выпуска информационно-аналитического бюллетеня (№ 19 «Результаты выполнения заданий Государственной программы развития физической культуры и спорта, инновационных проектов БГУФК»),

№ 20 «Нестандартные тренировки», № 21 «Плавание») [1–3], 4 номера научно-теоретического журнала «Мир спорта».

Активно включилась в работу Межкафедральная учебно-научно-исследовательская лаборатория.

Полученные результаты подтверждены 96 актами внедрения в практику.

**Удельный вес внедрения результатов научных исследований от общего числа научных тем** (плановое значение – не менее 60 %) – составил **63,6 %** (в 2013 году – 66,7 %).

Было проведено анкетирование потребителей научной продукцией: из 96 проанкетированных, 55,7 % респондентов отметили, что научные разработки используют практически всегда, 41,4 % – с учетом соответствующей адаптации к реальным условиям, которые обусловлены спецификой тренировочного процесса, либо уровнем подготовленности преподавателей и студентов и 2,9 % – использует редко, так как научная разработка не в полной мере проецируется в практической деятельности. Анализ анкетирования потребителей показал, что увеличилось число респондентов, которые активно используют разработки университета на постоянной основе.

**Удовлетворенность потребителей научной продукцией** БГУФК составила **97,1 %** (в 2013 году – 95,7 %).

Сотрудниками университета получены 2 патента:

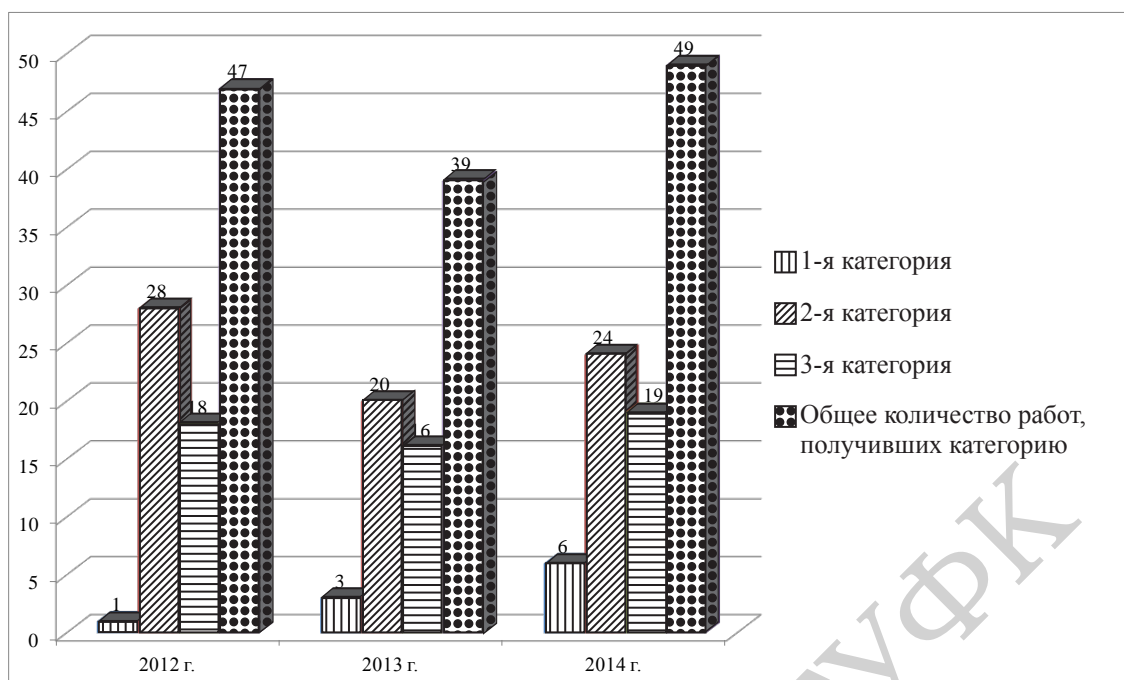
патент на полезную модель № 10077 «Устройство для восстановления мышц нижней конечности после травмы» (выдан Национальным центром интеллектуальной собственности Республики Беларусь);

патент на промышленный образец № 2932 «Рукоятка тренировочного устройства для рук (13 вариантов)» (Национальным центром интеллектуальной собственности Республики Беларусь).

## **2. Научно-исследовательская работа студентов (далее – НИРС)**

НИРС организована на кафедрах университета в соответствии с учебной программой (УИРС) и во внеучебное время через СНК. Всего в работе СНК в 2013/2014 уч. году приняли участие 690 чел., в том числе на факультете ОФКиТ – 225 чел. (37,3 % от общего числа студентов дневной формы обучения), на СПФ МВС – 181 чел. (20,3 %), на СПФ СИиЕ – 246 чел. (25,9 %), институте туризма – 38 чел. (9,1 %). Всего было подготовлено 304 публикации (в 2012/2013 уч. году – 177), из них 185 статей (в 2012/2013 уч. году – 177) и 119 тезисов (в 2012/2013 уч. году – тезисы).

В XXI Республиканском конкурсе научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь в 2014 году приняли участие 99 работ из различных УВО Республики Беларусь, в том числе 57 работ из БГУФК, из которых 6 работ получили 1-ю категорию (1 лауреат: Мацюсь Наталья – выпускница магистратуры), 24 работы получили 2-ю категорию, 19 работ – 3-ю категорию, 8 работ остались без категории. Динамика результатов участия в Республиканском конкурсе научных работ студентов университета представлена на рисунке 1.



**Рисунок 1. –Динамика результатов участия в Республиканском конкурсе научных работ студентов БГУФК за 2012–2014 гг.**

**Целевой показатель – удельный вес студенческих работ, получивших категорию, от общего числа представленных на конкурс составил 85,96 % (в 2013 году – 68,4 %), при запланированном не менее 50 %.**

### **3. Проведение научно-организационных мероприятий**

В 2014 году были проведены следующие научные мероприятия:

8–10.04.2014 – Международная научно-практическая конференция «Молодая спортивная наука Беларуси» [5–7];

18.04.2014 – V Международная студенческая научно-практическая конференция «Теоретические и организационно-практические аспекты туризма и гостеприимства»;

24.04.2014 – XI Международный методический семинар по спортивной психологии;

21.11.2014 – Международная научно-практическая конференция «Современное состояние и пути развития системы повышения квалификации и переподготовки специалистов в области физической культуры и спорта».

В конференциях приняли участие гости из Российской Федерации, Украины, Республики Молдова, Литвы, Польши, представители КНР, Ирана, Ирака и Ливии в лице аспирантов, обучающихся в Республике Беларусь. По итогам проведенных конференций изданы 4 сборника материалов [8].

### **4. Подготовка научных работников высшей квалификации**

Одной из составляющих научно-исследовательской работы в университете являются диссертационные исследования аспирантов.

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.

В настоящее время в БГУФК получают послевузовское образование первой и второй ступени 53 человека, из них: в аспирантуре по дневной форме дневной форме дневной форме – 22 чел. (в том числе 1 иностранный гражданин), по заочной – 18, в форме соискательства – 11 чел. В докторантуре обучаются 2 докторанта. За счет республиканского бюджета обучаются 45 человек, на платной основе – 6 человек, в том числе 1 иностранный гражданин.

Научное руководство аспирантами и соискателями осуществляют 7 докторов наук и 20 кандидатов наук. Из 27 научных руководителей 9 являются сотрудниками других учреждений высшего образования и организаций. Научным консультантом докторантов является доктор педагогических наук, профессор Т.Д. Полякова.

НИР аспирантов, соискателей и докторантов выполняются по научным направлениям, проводимым кафедрами.

Подготовка научных работников высшей квалификации проходит на 17 кафедрах университета.

Наиболее активно в подготовке научных работников высшей квалификации участвует спортивно-педагогический факультет МВС. На кафедрах факультета проходят подготовку 28 человек (1 докторант, 21 аспирант и 6 соискателей), на кафедрах СПФ ОФКиТ 15 человек (1 докторант, 12 аспирантов и 2 соискателя), на кафедрах СПФ СИиЕ 9 человек (6 аспирантов и 3 соискателя), в Институте туризма – 1 человек.

Мониторинг целевых показателей показал, что план приема в аспирантуру и докторантуру (13 человек) выполнен не в полной мере. Несмотря на то что проект плана приема в аспирантуру на 2014 год был согласован с Заказчиками, 2 человека, преподаватели учреждений высшего образования г. Минска, по различным причинам не подали документы для поступления на заявленные места в аспирантуру и докторантуру, что и явилось причиной невыполнения плана.

В настоящее время в целях привлечения молодых преподавателей, желающих заниматься научно-исследовательской работой, и для формирования проекта плана приема в аспирантуру в 2015 году разосланы информационные письма в учреждения высшего образования Республики Беларусь. Сформирован план набора в аспирантуру и докторантуру БГУФК, а также прогнозные показатели до 2020 года.

В 2014 году 14 человек завершили обучение в аспирантуре, 1 человек – в докторантуре. Государственная аттестационная комиссия присвоила научную квалификацию «Исследователь» в области педагогических наук всем выпускни-

кам аспирантуры. В рамках обучения в аспирантуре один аспирант (Д.Э. Шкирьянов) защитил кандидатскую диссертацию (научный руководитель д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова) и один соискатель (А.В. Козыревский) прошел предварительную экспертизу диссертации (научный руководитель – д-р психол. наук, профессор Л.В. Марищук), диссертация рекомендована к защите.

Отделом науки, аспирантурой проводится ряд мероприятий для решения проблемы качественной и своевременной подготовки диссертационных работ. Повышение требований к качеству подготовки научных кадров высшей квалификации предполагает совершенствование образовательных программ, призванных обеспечить формирование и развитие научно-исследовательской компетентности специалистов.

С этой целью в учебный план подготовки аспирантов введена новая дисциплина «Математическая статистика в педагогических и биологических исследованиях»;

с целью контроля выполнения аспирантами, соискателями и докторантами индивидуального плана работы два раза в год проводится текущая аттестация на заседаниях кафедр, факультетов, аттестационных комиссий;

практикуется проведение итоговой аттестация аспирантов-выпускников 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;

ежегодно аспиранты дневной формы получения образования участвуют в конкурсе на присуждение стипендии Президента Республики Беларусь. В 2014 году аспиранту А.В. Ильютик была присуждена стипендия Президента Республики Беларусь, в 2015 году – Д.А. Венкович.

## **5. Совет по защите диссертаций**

**В 2014 году прошло 11 защит, из них утверждены диссертации:**

Хамед Мохамед С. Абдельмажида «Коррекция физического статуса студентов с проявлениями остеохондроза позвоночника средствами физической культуры» (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова);

Сун Пэна «Социально-педагогические основы взаимодействия восточных и западных традиций в современных оздоровительных системах» (научный руководитель – д-р филос. наук, профессор В.А. Пономарчук);

Эльхвари Фаузи Маброк Али «Совершенствование процесса обучения гимнастическим упражнениям прогрессирующей сложности» (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор В.И. Загrevский);

Шкирьянова Дениса Эдуардовича «Организация физкультурно-оздоровительных занятий с учащимися 11–13 лет в детском реабилитационно-оздоровительном центре» (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор Т.Д. Полякова);

Манак Натальи Викторовны «Теоретико-методические аспекты коррекции дефицита двигательных функций плечевого сустава при посттравматических контрактурах» (научный руководитель – канд. пед. наук, доцент М.Д. Панкова);

Тропниковой Дианы Владимировны «Повышение выносливости футболистов высокой квалификации в годичном цикле тренировки» (научный руководитель – канд. пед. наук, доцент Р.Э. Зимницкая);

Пальвинской Лилии Владимировны «Применение статодинамических нагрузок у студентов с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы» (научные руководители – д-р пед. наук, профессор А.А. Гужаловский, канд. мед. наук, доцент В.И. Приходько).

В 2015 году утверждены диссертации:

Заики Виктора Михайловича на тему: «Формирование соревновательной надежности спортсменов-стрелков высокой квалификации» (научный руководитель – д-р психол. наук, профессор Л.В. Марищук);

Клинова Владимира Владимировича «Формирование культуры здорового образа жизни старшеклассников училищ олимпийского резерва» (научный руководитель – д-р пед. наук, профессор В.А. Коледа);

Снежицкого Павла Владимировича «Индивидуализация двигательных режимов сельских школьников на внеклассных занятиях по физической культуре» (научный руководитель – канд. ист. наук, доцент В.В. Григоревич).

Следует отметить успешную работу совета по защите диссертаций Д.23.01.01. Из 11 защищенных в 2014 году диссертаций на соискание ученой степени кандидата педагогических наук 10 утверждены ВАК РБ. На рисунке 2. представлена динамика результативности работы совета по защите диссертаций Д 23.01.01.



Рисунок 2. – Динамика результативности работы совета по защите диссертаций Д 23.01.01 при БГУФК за 2012–2014 гг.

## **6. Присвоение ученых званий**

Из числа сотрудников университета были присвоены ученые звания: заведующему кафедрой оздоровительной физической культуры О.К. Рябцовой и доценту кафедры психологии Е.В. Воскресенской. Председателю совета молодых ученых Е.В. Воскресенской назначена стипендия Президента Республики Беларусь для молодых ученых (Распоряжение Президента Республики Беларусь от 05.01.2015 № 2 рп).

## **7. 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 (не менее 15 %) – 23,3 %;

2. Удельный вес внедрения результатов научных исследований от общего числа научных тем (не менее 60 %) – 63,6 %;

3. Удовлетворенность потребителей научной продукцией БГУФК (не менее 90 %) – 97,1 % (по итогам мониторинга за 2012/2013 учебный год);

4. Удельный вес студенческих работ, получивших категорию, от общего числа представленных на конкурс работ (не менее 50 %) – 85,96 %.

1. Результаты выполнения заданий государственных программ развития физической культуры и спорта, инновационных проектов БГУФК : информ.-аналит. бюллетень по актуальным проблемам физ. культуры и спорта / сост.: Т. Д. Полякова, И. В. Усенко ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры. – Минск : БГУФК, 2014. – Вып. 19. – 312 с.

2. Нестандартные тренировки : информ.-аналит. бюллетень по актуальным проблемам физ. культуры и спорта / сост.: Т. Д. Полякова, И. В. Усенко ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры. – Минск : БГУФК, 2014. – Вып. 20. – 349 с.

3. Плавание : информ.-аналит. бюллетень по актуальным проблемам физ. культуры и спорта / сост.: Т. Д. Полякова, И. В. Усенко ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры. – Минск : БГУФК, 2014. – Вып. 21. – 345 с.

4. Ученые записки : сб. рец. науч. тр. / редкол.: Т.Д. Полякова (гл. ред. ) [и др.] ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры. – Минск : БГУФК, 2014. Вып. 17. – 299 с.

5. Молодая спортивная наука Беларуси : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 8–10 апр. 2014 г. : в 3 ч. / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол.: Т. Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУФК, 2014. – Ч. 1. – 334 с.

6. Молодая спортивная наука Беларуси : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 8–10 апр. 2014 г. : в 3 ч. / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол.: Т. Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУФК, 2014. – Ч. 2. – 302 с.

7. Молодая спортивная наука Беларуси : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 8–10 апр. 2014 г. : в 3 ч. / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол.: Т. Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУФК, 2014. – Ч. 3. – 216 с.

8. Информация о научно-организационных мероприятиях, проведенных в Белорусском государственном университете физической культуры в 2014 году // Мир спорта. – 2015. – № 1. – С. 109–115.

*Поступила 05.05.2015*