

УДК 796

## РОССИЙСКАЯ НАУКА: ВЕКТОР РАЗВИТИЯ В СПОРТЕ

*Н.В. Паршикова, С.И. Изаак*

Отмечается, что современная наука определяет развитие государства на многие десятилетия вперед. Вектор развития спортивной науки направлен на повышение эффективности государственного участия в формировании сектора научных исследований и разработок.

*Ключевые слова:* наука; научные исследования; научные разработки; научные коммуникации; спортивная наука.

---

## RUSSIAN SCIENCE: VECTOR OF DEVELOPMENT IN SPORTS

*N.V. Parshikova, S.I. Izaak*

The article notes that modern science determines the development of the state for many decades to come. The vector of development of sports science is aimed at increasing the effectiveness of state participation in the formation of the sector of research and development.

*Keywords:* science; scientific research; scientific developments; scientific communications; sports science.

**Актуальность.** Переход российской экономики к инновационному социально-ориентированному типу развития предполагает решение задач догоняющего и опережающего развития во всех сферах деятельности человека, в том числе и науке, функцией которой является выработка и систематизация знаний о действительности. В мировой системе характерной чертой инновационного общества является формирование экономики, основанной на создании, распространении и использовании знаний.

В документе стратегического планирования “Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу” определена стратегическая цель, направленная на обеспечение к 2020 г. мирового уровня исследований и разработок, а также конкурентоспособности России по направлениям в соответствии с национальными научно-техническими приоритетами. В соответствии с этой целью развитие сектора исследований и разработок достигается путем “повышения эффективности государственного участия в развитии отечественной фундаментальной и прикладной науки, а также технологий, необходимых для обеспечения национальной безопасности, систем жизнеобеспечения и других сфер ответственности государства; активизации инновационных процессов в нацио-

нальной экономике и социальной сфере; обеспечение рациональной интеграции отечественной науки и технологий в мировую инновационную систему в национальных интересах Российской Федерации” [1].

Интеграция отечественной науки в мировую систему происходит в результате изменений как внутригосударственного научно-технического потенциала, так и внешних условий, связанных с развитием социально-экономических, геополитических, экологических и др. тенденций, которые способствуют формированию современной политики и управлению в области науки и технологий. По данным ЮНЕСКО все более общий характер в странах приобретают вопросы, требующие разрешения в процессе определения равновесия “между местным и международным участием, между фундаментальными и прикладными исследованиями, между возникновением новых знаний и производством знаний, между наукой в интересах общественного блага и наукой как движущей силой коммерческой деятельности” [2].

Эти вопросы актуальны и для спортивной науки, которая включает в себя комплекс научных знаний, образующих целостное представление о физической культуре и спорте.

Цель исследования: изучить развитие науки в России в целом и спортивной науки в частности.

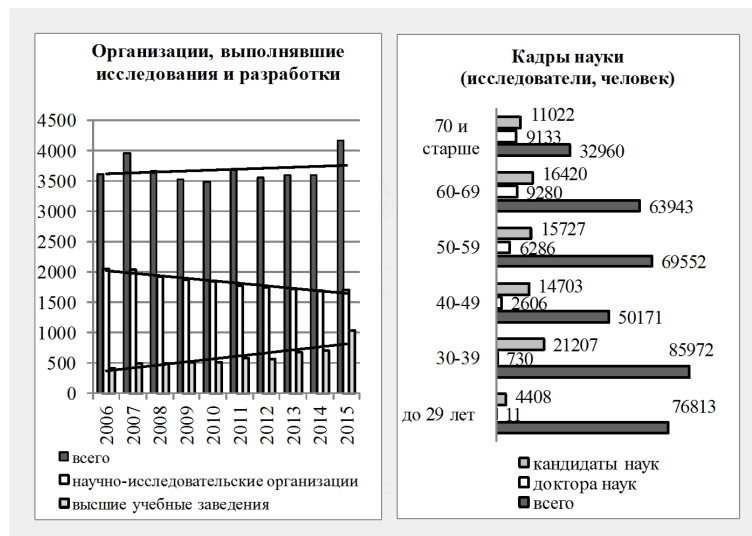


Рисунок 1 – Динамика числа организаций, выполнявших научные исследования и разработки (2006–2015 гг.); численность исследователей по возрастным группам (человек), из них имеют ученые степени доктора наук и кандидата наук (2015 г.)

**Результаты исследования.** Анализ количества и качества используемых в процессе осуществления научной деятельности ресурсов (организаций, выполнявших научные исследования и разработки; кадрового потенциала; результативности исследований и разработок) проведен на основе официальных данных российской статистики (рисунки 1–2) [3]. Получены данные, свидетельствующие о том, что за последние 10 лет (2006 – 2015 гг.) наблюдается положительная динамика показателя числа организаций, выполнявших научные исследования и разработки всех видов экономической деятельности (с 3622 единиц в 2006 г. до 4175 единиц в 2015 г.) (рисунок 1).

В рассматриваемый период выявлено уменьшение количества научно-исследовательских организаций (с 2049 единиц в 2006 г. до 1708 единиц в 2015 г.) и увеличение количества вузов (с 417 единиц в 2006 г. до 1040 единиц в 2015 г.). В большинстве случаев выполнение научных исследований и разработок приходится на научно-исследовательские организации (41 % в 2015 г.), а также образовательные организации высшего образования (25 % в 2015 г.). Рассматривая структуру организаций по секторам деятельности, объединенным по организационным признакам, характеру и специализации выполняемых работ, можно выделить наиболее задействованные в этом процессе организации сектора (по данным за 2015 г.): государственный (37 %), предпринимательский (34 %), высшего образования (37 %), некоммерческих организаций (2 %).

Развитие науки зависит от результатов деятельности исследователей (профессионально занимающихся исследованиями и разработками), имеющих ученые степени кандидатов и докторов наук [4]. В 2015 г. численность исследователей (со степенями и без степеней) составила 379411 человек. На долю исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей приходилось 29,4 % (111533 докторов и кандидатов наук).

Результативность российских исследований и разработок определялась по патентной активности исследователей (поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения, действующие патенты), а также публикационной активности исследователей (публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus и в Web of Science) (рисунок 2). В целом наблюдается рост патентной активности (в период 2010–2015 гг.) и публикационной активности (2006–2015 гг.). Так, в 2015 г. подано патентных заявок 45517 единиц, выдано патентов – 34706 единиц. В структуре действующих в рассматриваемый период патентов из 305119 единиц 72 % составляли патенты на изобретения, 19 % – на полезные модели, 9 % – на промышленные образцы.

Увеличение количества и улучшение качества используемых в процессе осуществления научной деятельности ресурсов (организаций, выполняющих научные исследования и разработки; кадрового потенциала; результативности исследований и разработок) актуально также для спортивной индустрии. Современная спортивная наука направ-

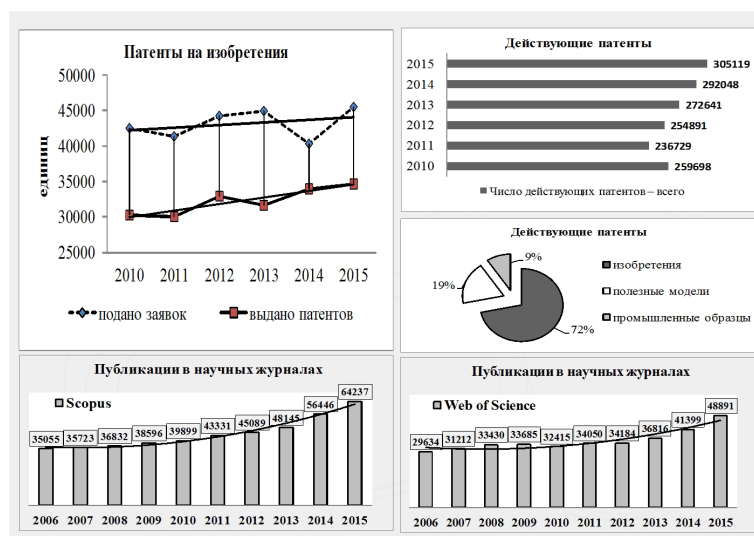


Рисунок 2 – Результативность научных исследований и разработок в России: поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения (2010–2015 гг.); действующие патенты, всего (2010–2015 гг.); действующие патенты (процентное соотношение, 2015 г.); публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus и в Web of Science (2006–2015 гг.)

лена на решение основных задач, определенных в Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 г.: “Создание новой национальной системы физкультурно-спортивного воспитания; разработка и реализация комплекса мер по пропаганде физической культуры и спорта; модернизация системы физического воспитания различных категорий и групп населения; совершенствование подготовки спортсменов высокого класса и спортивного резерва; развитие организационно-управленческого, кадрового, медико-биологического и антидопингового обеспечения физкультурно-спортивной деятельности; развитие инфраструктуры сферы физической культуры и спорта и совершенствование финансового обеспечения; создание системы обеспечения общественной безопасности на спортивных объектах и организация работы с болельщиками и их объединениями” [5].

В докладе ЮНЕСКО по науке отмечается, что “международная дипломатия все больше будет приобретать форму научной дипломатии” [2]. С целью интеграции спортивной науки в мировую систему необходимо формирование и совершенствование международных научных коммуникаций, которые можно рассматривать как совокупность видов межгосударственного общения, возникающих в ходе осуществления научными сообществами профессиональной деятельности [6, с 79; 7]. Эффективность взаимодействия достигается по-

средством увеличения количества и улучшения качества совместных международных научных программ, совместных публикаций; повышения международной мобильности ученых; организации и проведения совместных международных конференций, форумов, спортивных мероприятий и т.д. в области спорта [8]; активного участия в деятельности международных и иностранных организаций, в международных научных сообществах [9].

**Заключение.** Современная наука определяет развитие государства на многие десятилетия вперед. Вектор развития спортивной науки направлен на повышение эффективности государственного участия в формировании сектора научных исследований и разработок; активизацию инновационных процессов; увеличение количества и улучшение качества используемых в процессе осуществления научной деятельности ресурсов (организаций, выполняющих научные исследования и разработки; кадрового потенциала; результативности исследований и разработок); обеспечение интеграции отечественной науки в мировую систему посредством, прежде всего, создания конкурентоспособного физкультурно-спортивного продукта или услуги и совершенствование международных научных коммуникаций, научной дипломатии.

*Литература*

1. Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период

- до 2020 года и дальнейшую перспективу [Электронный ресурс]. URL: <http://www.courier-edu.ru/cour1189/1400.htm> (Дата обращения: 01.05.2017)
2. Доклад ЮНЕСКО по науке: на пути к 2030 году. Париж: Изд-во ЮНЕСКО, 2015. 44 с.
  3. Российский статистический ежегодник 2016: стат. сб. М.: Росстат, 2016. 725 с.
  4. *Изаак С.И.* К вопросу о разработке и эффективности управления научным проектом / С.И. Изаак // Спорт: экономика, право, управление. М., 2014. № 4. С. 36–39.
  5. Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 г. URL: [http://www.consultant.ru/document/Cons\\_doc\\_LAW\\_90500/](http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_90500/) (Дата обращения: 01.05.2017)
  6. *Изаак С.И.* Международные связи Российского государственного университета физической культуры, спорта и туризма / С.И. Изаак // Теория и практика физ. культуры. 2007. № 11. С. 79.
  7. *Изаак С.И.* Международные коммуникации в научно-образовательной среде / С.И. Изаак // Научные исследования и разработки. Современная коммуникативистика. 2017. Т. 6. № 2. С. 35–40.
  8. *Паршикова Н.В.* Нормативно-правовое обеспечение организации и проведения XXVII Всемирной летней универсиады 2013 года в г. Казани / Н.В. Паршикова // Теория и практика физической культуры. 2014. № 1. С. 3–4.
  9. *Паршикова Н.В.* Спорт в международной системе координат: новые вызовы и возможности / Н.В. Паршикова, С.И. Изаак, Г.В. Коваленко // Теория и практика физической культуры. 2017. № 7.