

МЦНТИ: события, информация, мнения

ICSTI: Current Events

Управление научной деятельностью и трансфером научной и технической информации в Республике Польша

О. В. Андреева

к.и.н., доцент, советник директора
Международный центр научной и технической информации
olga.andreeva@icsti.int

В. Е. Кунц

магистрант, Российский университет дружбы народов
cod473@yandex.ru

Ключевые слова: Министерство науки и высшего образования Польши, Национальный центр научных исследований и развития Польши, Национальное агентство академических обменов Польши, Национальный научный центр Польши, Польская академия наук, Фонд польской науки.

Основным органом, управляющим научной деятельностью и трансфером научной и технической информации (НТИ) в стране, является Министерство науки и высшего образования Польши (Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministry of Science and Higher Education – <http://www.bip.mnisw.gov.pl/en>). Созданное в мае 2006 года, Министерство осуществляет политику в области науки и высшего образования, поддерживает развитие польских университетов, научно-исследовательских институтов и научных институтов Польской академии наук. Польское министерство науки

Management of Science and Scientific & Technical Information Transfer in the Republic of Poland

O. Andreeva

Ph.D., Associated Professor, Counsellor to Director, International Centre for Scientific and Technical Information
olga.andreeva@icsti.int

V. Kuntz

graduate student, RUDN University (Peoples' Friendship University of Russia)
cod473@yandex.ru

Keywords: Ministry of Science and Higher Education of Poland, National Centre for Research and Development of Poland, Polish National Agency for Academic Exchange, National Science Centre of Poland, Polish Academy of Sciences, Foundation for Polish Science.

и высшего образования – участник международных программ по научно-техническому сотрудничеству, в частности в рамках UNIDO и COST.

Для планирования и продвижения науки в Польше, организации научно-технического сотрудничества и финансовой поддержки лиц, занимающихся научной деятельностью, при Министерстве науки и высшего образования были учреждены специализированные организации: Национальный центр научных исследований и развития (NCBR, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, National Centre for Research and

Development – https://www.ncbr.gov.pl/index.php?id=16&L=0%23a6_u1), Национальное агентство академических обменов (NAWA, Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej, Polish National Agency for Academic Exchange, NAWA – <https://nawa.gov.pl/kontakt>), Национальный научный центр (NCN, Narodowe Centrum Nauki, National Science Centre – <https://ncn.gov.pl/kontakt?language=pl>). Циклическую комплексную оценку качества научных исследований и эффективности научных подразделений в соответствии с международными стандартами осуществляет Комитет по оценке научно-исследовательских учреждений (KEJN, Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych, Committee for Evaluation of Scientific Research Institutions), который является консультативным органом при Министре науки и высшего образования Польши и формируется в соответствии с правилами, установленными в Законе от 30 апреля 2010 года о принципах финансирования науки (см.: <https://rio.jrc.ec.europa.eu/en/organisations/committee-evaluation-scientific-research-institutions>).

Особая роль в управлении наукой и НТИ принадлежит Генеральной ассамблее Польской академии наук (PAN, Polska Akademia Nauk, Polish Academy of Sciences – <https://institution.pan.pl/>). Академия, основанная в 1952 году как государственное научное учреждение, включает сегодня 79 исследовательских институтов и центров, а также вспомогательные научные подразделения (архивы, библиотеки), музеи и зарубежные представительства. Научно-исследовательская деятельность Академии финансируется в основном из государственного бюджета через Министерство науки и высшего образования. ПАН служит продвижению, интеграции и распространению науки и НТИ, способствует развитию образования и обогащению национальной культуры,

проводит работы по поручению Президента Польши, Сейма, Сената и других правительственных органов (см.: https://www.archiwum.nauka.gov.pl/g2/oryginal/2013_05/3906ee68b66b4fd7467c26a0051488cc.pdf).

Управление научной деятельностью и НТИ осуществляется на основании нормативных и правовых документов, в частности, законов о присуждении академических степеней и званий, о высшем образовании, актов о Польской академии наук, исследовательских институтах, принципах финансирования науки и других (см.: <http://www.bip.mnisw.gov.pl/en/legal-acts/>). Основы государственной политики определяются Конституцией науки Польши (Konstytucja dla Nauki, Constitution for Science), которая организует всю систему высшего образования и науки, создает условия для научного и дидактического превосходства, обеспечивает устойчивое развитие академических центров по всей стране, вводит докторские школы и предоставляет университетам инструменты для эффективного управления, определяет критерии оценки научных достижений, защищает права студентов, уменьшает бюрократию и увеличивает организационную автономию университетов (см.: <https://www.gov.pl/web/science/constitution-for-science>).

Научно-техническое развитие страны поддерживается национальными грантами, в том числе выданными исследовательскими центрами при Министерстве науки и высшего образования. Некоммерческие неправительственные организации также финансируют науку. Наиболее крупным финансовым донором науки в Польше, помимо государственного бюджета, является Фонд польской науки (FNP, Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, Foundation for Polish Science – <https://www.fnp.org.pl/en/>).

В целом, прослеживается незначительный рост доли расходов на науку в ВВП

Польши. Так, в 2011 году доля расходов на науку составляла 0,746% ВВП, в 2012 – 0,881%, в 2013 – 0,871%, в 2014 – 0,94%, в 2015 – 1,004%, в 2016 – 0,965% ВВП (<https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.SCIE.RD.P6?end=2016&locations=PL&start=2011>).

В общем рейтинге стран Польша занимает 37 место в мире по расходам в этой области (<https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.SCIE.RD.P6?end=2016&locations=PL&start=2011>). Статистические данные, публикуемые органами исполнительной власти Польши, показывают, что на 2017 год в стране работали 859 научных учреждений, 123 национальных научных журнала, 200 высших учебных заведений и 32500 библиотек, на одну тысячу граждан страны приходилось по 2 исследователя (в 2011 – 1,6 исследователя на 1000 чел. Подробнее см.: <http://stat.gov.pl/en/topics/statistical-yearbooks/statistical-yearbooks/statistical-yearbook-of-the-republic-of-poland-2018,2,19.html>; http://www.sbp.pl/repository/ifla2017/libraries_in_poland.pdf).

По данным Scopus, за 2016 год у Польши 290 проиндексированных публикаций, что составляет 0,012% мирового объема публикаций, проиндексированных за этот год Scopus.

Приоритетными направлениями исследований польских ученых являются: археология (в частности, египтология), социология (проект «Польская панель опроса POLPAN»), биохимия и биофизика, экология, астрономия («Эксперимент по оптическому гравитационному лицензированию», OGLE), физика (особенно полупроводников и волоконная оптика), протезирование сердца, изучение диабета и лейкемии, генетические исследования. Многие проекты привлекают зарубежных ученых из таких стран, как: Австралия, Австрия, Великобритания, Венгрия, Германия, Испания, Нидерланды, США, Франция, Швейцария, Швеция.

К новейшим научным достижениям польских ученых относятся, в частности: открытие новой далекой планеты (<https://www.tvp.info/17267273/polscy-astronomowie-odkryli-nowa-planete>), обнаружение гигантского двоюродного брата млекопитающих начала эпохи динозавров (<http://science.sciencemag.org/content/363/6422/78>), способ ранней диагностики преддиабетического состояния и диабета 2 типа (<https://informacje.pan.pl/index.php/informacje/materialy-dla-prasy/2515-patent-usa-dla-instytutu-nenckiego>), печать в 3D поджелудочных желез с кровеносными сосудами (<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C33225%2Cpolacy-wydrukowali-pierwsza-na-swiecie-bioniczna-trzustke-z-naczyniami.html>) и др.

Обработка и обмен научной и технической информации в Польше осуществляется, главным образом, посредством интегрированной информационной системы Полон (POLON), которая представляет наиболее полное хранилище данных о польской науке и высшем образовании и оказывает реальное влияние на эффективное расходование государственных средств (<https://polon.nauka.gov.pl>).

Существует также Центр обработки информации – Национальный исследовательский институт (ОПИ-PIB -), который собирает, анализирует и создает информацию о секторе исследований и разработок, что влияет как на исследования, так и на польскую научную политику. ОПИ-PIB имеет в своем распоряжении различные базы данных, прежде всего:

- веб-сайт Польская наука, крупнейшая база данных такого типа в стране, которая предоставляется пользователям бесплатно и содержит информацию о научных учреждениях Польши, ученых, научных исследованиях, мероприятиях, исследовательских проектах (<https://nauka-polska.pl>);

- система POLON, упомянутая выше;
- система поддержки отбора рецензентов (<https://recenzenci.opi.org.pl>);
- база данных исследовательского оборудования (<https://polon.nauka.gov.pl/opi/aa/infr/infrastruktura/badawcza>);
- JSA – объединённая система против плагиата (<https://www.opi.org.pl/httpsjsa-wiki.opi.org>).

В деятельности международной межправительственной организации «Международный центр научной и технической информации» Польша принимает активное участие с 1969 года, являясь одним из государств-учредителей Центра. В Комитет Полномочных Представителей МЦНТИ входит представитель Министерства науки и высшего образования Республики Польша.

