

Раздел Информационные процессы

Section Information processes

УДК 002, 005.94

DOI: 10.31432/1994-2443-2022-17-1-32-37

Модель интеграционного сотрудничества стран-членов МЦНТИ для устойчивого развития в условиях цифровой трансформации

Башкина Елена Михайловна

к.т.н., начальник отдела, Международный центр научной и технической
информации, Россия, Москва, 125252 ул. Куусинена, 21Б,
bem@icsti.int

Аннотация. Экономическое и технологическое развитие последнего десятилетия, переход к новым производственным технологиям усилили неравенство между странами. Растет актуальность открытой науки и открытых инноваций. Усиливается роль международных организаций в содействии международной кооперации стран. В статье показаны преимущества модели взаимодействия стран-членов Международного центра научной и технической информации, ее влияние на результативность инновационной деятельности.

Ключевые слова: цифровая экономика, экосистемы, научно-техническая информация, открытый доступ, трансфер технологий, инновационная деятельность.

Цитирование публикации: Башкина Е.М. Модель интеграционного сотрудничества стран-членов МЦНТИ для устойчивого развития в условиях цифровой трансформации // Информация и инновации. 2022, Т. 17, № 1. с. 32-37. DOI: 10.31432/1994-2443-2022-17-1-32-37



UDK 002, 005.94

Model of Integration Cooperation of ICSTI Member States for Sustainable Development in the Context of Digital Transformation

Bashkina Elena Mikhailovna

Ph.D., Head of Division, International Center for Scientific and Technical
Information, Russia, Moscow, 125252 Kuusinen str., 21B,
bem@icsti.int

Abstract. The economic and technological development of the last decade, the transition to new production technologies have increased inequality between countries. The relevance of open science and open innovation is growing. The role of international organizations in promoting international cooperation between countries is growing. The advantages of the model of interaction between the member countries of the International Center for Scientific and Technical Information, its impact on the effectiveness of innovation activities are shown.

Keywords: digital economy, ecosystems, scientific and technical information, open access, technology transfer, innovation.

Citation: Bashkina Elena M. Model of Integration Cooperation of ICSTI Member States for Sustainable Development in the Context of Digital Transformation // Information and Innovations 2022, T. 17, №1. p. 32-37. DOI: **10.31432/1994-2443-2022-17-1-32-37**

В условиях трансформации цифровой экономики появляются новые формы взаимодействия, формируется пространство цифровых экосистем, включающее экосистемы генерации знаний и инновационной деятельности.

Ключевую роль в цифровых экосистемах играет обмен знаниями, технологиями, инновациями. Экономическое и технологическое развитие последнего десятилетия, переход к новым производственным технологиям усилили неравенство между странами. Мы живем в эпоху прорывных достижений науки и техники, в основном получаемых в развитых странах, однако огромный разрыв между странами, который мы наблюдаем сегодня, восходит еще к началу первой промышленной революции [1]. Под влиянием стремительно развивающихся информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) меняются традиционные каналы обмена научно-технической информацией. Цифровая трансформация процесса производства и распространения знаний требует необходимости открытости [2]. Как следствие, растет актуальность открытой науки (ОН) со свободным распространением знаний и результатов. «Концепция открытых инноваций (ОИ) нацелена на обеспечение открытости инновационного процесса для экспертов из других областей» [3].

ОН включает открытые знания, открытые данные, открытые результаты научных исследований, открытое программное обеспечение, открытые публикации, а также подразумевает открытый доступ к ним и отсутствие

барьеров в обмене и производстве научных знаний.

Dillaerts H., Guichard R., Tran S. отмечают, что «под ОИ понимаются формы совместного использования «распределенной информации» [4,5]. ОИ — это модель ведения инновационной деятельности, в которой при разработке новых технологий и продуктов привлекаются внешние специалисты на основе стратегического партнерства. Ключевым аспектом взаимодействия является доступ к информационным ресурсам. Прослеживается связь между ОН и ОИ, которые имеют пересечения в контексте перспектив применения [6,7].

Организовать обмен и передачу знаний, разработок, технологий и инноваций помогают посредники, встроенные в инновационную цепочку и влияющие на информационные потоки ОИ. В этой связи усиливается роль международных организаций в содействии и укреплении международной научно-технической кооперации.

Международные организации, осуществляющие свою деятельность в научно-технической сфере, способствуют распространению информации и налаживанию партнерских связей. Gold E.R. считает, что «партнерства способствуют снижению затрат на исследования и разработки, производству инноваций и новых знаний, а также использованию тех, что уже созданы», в том числе образовательными организациями [8].

Международный трансфер может осуществляться как в некоммерческой форме передачи технологий, так и в коммерческой в рамках различных видов соглашений. Охрана прав на ин-

теллектуальную собственность является предметом международного регулирования. Особую роль здесь играет специализированное учреждение ООН — Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), которая содействует международному обмену технологиями.

В рамках концепций как ОН, так и ОИ управление интеллектуальной собственностью в науке и промышленности основано на открытых лицензиях (ОЛ), «например, Creative Commons (CC), которые облегчают доступ к цифровым технологиям и расширяют возможности для общественного производства в сетевой экономике» [7,9,10]. ОЛ могут рассматриваться как механизм международного трансфера знаний и технологий от науки к промышленности.

Полностью разделяя цели и задачи Повестки дня 2030 в области устойчивого развития на период до 2030, принятой Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций 25 сентября 2015 г., специализированная международная межправительственная организация «Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ)», основные задачи которой — «объединение возможностей и координация усилий членов Организации и её партнеров для оказания информационной, аналитической, консультационной и организационной поддержки международного сотрудничества в областях науки, технологии и бизнеса, в целях прогресса и социального развития» — содействует устойчивому развитию посредством распространения информации об инновационных техно-

логиях и продуктах, предоставления информационного доступа к актуальным национальным технологическим разработкам, обмена знаниями. Большинство стран-членов МЦНТИ — это страны с развивающейся экономикой. И в этом контексте особенно актуальным является использование концепций ОН и ОИ для стимулирования интеграционных процессов, взаимовыгодного сотрудничества в условиях цифровой трансформации.

На платформе МЦНТИ реализуется партнерская сеть трансфера технологий стран-членов, использующая инфраструктурные и интеллектуальные ресурсы проекта «Система-агрегатор данных о технологиях и инновационных продуктах». Проект способствует развитию партнерских отношений между наукой и бизнесом, особенно в странах с переходной экономикой, позволяет реализовать рыночные возможности в Индустрии 4.0. При реализации проекта, основываясь на принципах ОН и ОИ, будут использованы интеллектуальные технологии, обеспечивающие коммуникацию, производство и передачу данных и информации.

Основным результатом реализации проекта будет создание на базе штаб-квартиры МЦНТИ центра доступа к мировым источникам данных о предлагаемых технологиях стран-членов МЦНТИ, Европы, США, и стран региона Юго-Восточной Азии.

Партнерские сети стран-членов МЦНТИ предполагают создание основы для трансграничного трансфера технологий и управления знаниями, чтобы обеспечить коммерциализацию знаний

на существующих или новых рынках, и выход компаний на потенциальных новых клиентов. Поддерживая механизм открытых лицензий в науке и промышленности, партнерская сеть МЦНТИ обеспечит этическое распространение информации.

Предоставление открытого доступа к новым знаниям, технологиям, инновациям открывает новые возможности для развития инфраструктуры или создания новых предприятий (стартапов). Участие внешних партнеров в инновационных процессах позволит получить более качественные результаты, а также будет способствовать развитию международной интеграции и кооперации.

К основным преимуществам модели взаимодействия стран-членов МЦНТИ можно отнести:

- использование международных партнерств для создания инновационной цепочки и трансфера технологий;
- большая скорость и меньшие риски внедрения инноваций за счет международной кооперации и экспертных ресурсов стран-членов;
- устойчивость взаимодействия экспертных сообществ даже при возникновении политических разногласий между отдельными странами-членами;
- обеспечение беспрепятственного движения технологий, т.к. географический фактор теряет свое значение.

Интеграционное сотрудничество организаций различных стран, основанное на моделях ОН и ОИ, позволяет сочетать потенциал экосистем в части разработки технологий и инновационной продукции с возможностями международной кооперации (партнерства).

Совместные разработки и бизнес способствуют распространению информации и повышению результативности исследований. Использование концепций ОИ и ОН определяет конкурентные преимущества стран и углубляет сотрудничество заинтересованных сторон. Использование модели взаимодействия стран-членов МЦНТИ послужит стимулированию их экономического роста, интеграции в инновационное пространство, устойчивому развитию.

REFERENCES

1. Technology and Innovation Report 2021. URL: <https://unctad.org/webflyer/technology-and-innovation-report-2021>.
2. Open Access2020 Initiative. URL: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/open-science-open-access>.
3. Chesbrough H.W. (2003) Open innovation: The new imperative for creating and profiting from technology. Boston, MA: Harvard Business School Press.
4. Dillaerts H. (2017) Ouverture et partage des resultats de la recherche dans l'economie de la connaissance europeenne: Quelle(s) liberte(s) de circulation pour l'IST? // Communication et Management. Vol. 14. No 1. P. 39–54. URL: <https://doi.org/10.3917/comma.141.0039>.
5. Guichard R., Tran S. (2006) L'innovation distribuee: Un modele organisationnel generalisable? // Revue Internationale des PME. Vol. 19. P. 79–99. URL: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00293630>.
6. Friesike S., Widenmayer B., Gassmann O., Schildhauer T. (2015) Opening science: Towards an agenda of open science in academia and industry // Journal of

Technology Transfer. Vol. 40. № 4. P. 581–601. URL: <https://doi.org/10.1007/s10961-014-9375-6>.

7. Ottonicar S.L.C., Arraiza P.M., Armellini F. (2020) Opening Science and Innovation: Opportunities for Emerging Economies. Foresight and STI Governance, vol. 14, no 4, pp. 95–111. DOI: 10.17323/2500-2597.2020.4.95.111.

8. Gold E.R. (2016) Accelerating Translational Research through Open Science: The NeuroExperiment // PLoS Biology. Vol. 14. No 12. Art. e2001259. DOI:10.1371/journal.pbio.2001259.

9. European Commission (2016) Open innovation, open science, open to the world: A vision for Europe. Luxembourg: Publications Office of the European Union. URL: <https://doi.org/10.2777/061652>.

10. Roman M., Liu J., Nyberg T. (2018) Advancing the open science movement through sustainable business model development // Industry and Higher Education. Vol. 32. No 4. P. 226–234. URL: <https://doi.org/10.1177/0950422218777913>

