

**И. И. Тюрменко**

**Основные направления сотрудничества  
Украинского института научно-технической  
и экономической информации с международными  
организациями в научно-информационной сфере**

Показана история развития Украинского научно-исследовательского института научно-технической информации с 1958 г. Показаны новшества, реализованные за последние два десятилетия. Выделен аналитический обзор о состоянии национальных систем научно-технической информации государств-участниц СНГ. Подробно рассмотрены направления работы и конкретные проекты института с международными организациями. Показана интеграционная роль УкрИНТЭИ в разработке и введении в эксплуатацию международной автоматизированной системы формирования информационных ресурсов АСФИМИР, в пополнении баз данных которой принимают участие многие страны.

Ключевые слова: аналитическая деятельность, интеграция информационных ресурсов, международное сотрудничество, трансферт технологий, Украина,

В 1960-е гг. в стране была создана система региональных, отраслевых, территориальных и низовых органов научно-технической информации. Именно этим центрам предписана функция анализа и синтеза информации. До настоящего времени эти центры обеспечивают профессиональное формирование

потока обзорно-аналитической продукции. Их опыт в подготовке аналитических обзоров, отчетов и ежегодных докладов важен для современных предприятий. Украинский научно-исследовательский институт технической и экономической информации (далее – УкрИНТЭИ) остается ведущим научно-исследовательским центром республики.

**Создание и развитие Института.** Возрастающие потоки информации, потребность их обработки, сохранения и распространения стали главной предпосылкой создания в октябре 1958 г. Украинского научно-исследовательского института научно-технической информации (далее – УкрНИИТИ). Только за первые годы своей работы институт подготовил более ста информационно-аналитических материалов для органов государственной власти республики разного уровня, распространял и освещал новейшие достижения науки и техники, передовой опыт предприятий и организаций. За это время сформировался и сам коллектив, определились направления его деятельности. Институт расстроился, усложнилась его структура. Создана сеть территориальных межотраслевых центров научно-технической информации, которые были открыты в Запорожье, Львове, Луганске, Харькове и Одессе. В мае 1966 г. он стал научно-исследовательским учреждением, а с марта 1969 г. коллектив института подключился к реализации программы информационного обеспечения сельского хозяйства, с 1973 г. – строительства и производства строительных материалов. Это усилило его роль и значение в социально-экономической жизни республики<sup>1</sup>.

УкрИНТЭИ проводил системные исследования по разработке форм и методов информационного обеспечения. С этой целью изучались основные категории пользователей информации путем их группирования по организационным, функциональным и тематическим признакам, выявлялись их отраслевые и территориальные потребности, создавались научно-обоснованные тематические планы комплектования справочно-информационного фонда. В 1978 г. была разработана Комплексная программа развития и усовершенствования республиканской системы научно-технической информации «Информкомплекс», которая унифицировала деятельность в области научно-технической информации<sup>2</sup>. Много внимания уделялось разработке и внедрению системы информационного обеспечения руководящих кадров республики. К ее реализации присоединились территориальные межотраслевые центры, многочисленные низовые службы научно-технической информации (далее – НТИ), министерства и ведомства. По этой системе только в УкрИНТЭИ и ее территориальных центрах было охвачено информационным обеспечением 3 тыс. руководящих работников Украины.

<sup>1</sup> Пархоменко В. Д. УкрИНТЕІ – 45 років // НТІ. 2004. № 1. С. 4.

<sup>2</sup> Ямчук А. В. П'ятдесят років інформаційного забезпечення в Україні // НТІ. 2008. № 3. С. 4.

Параллельно велась разработка автоматизированной системы научно-технической информации (АСНТИ), которая была сдана в эксплуатацию в 1985 г. Система представляла собой нисходящий (входной) поток документов, который формировался базами данных на магнитных лентах. Информация этого уровня получалась от ведущих информационных центров республики. Восходящий поток состоял из документов, освящающих производственно-технический опыт предприятий УССР. Справочно-информационное обслуживание, которое обеспечивалось АСНТИ, было направлено на подготовку баз данных, включающих производственно-технический опыт предприятий. Проводилась работа по распространению баз данных, полученных от всесоюзных, центральных отраслевых и региональных органов НТИ; выдавались документы; велся ретроспективный поиск информации в пакетном режиме с использованием местных терминалов (РЕТРО); осуществлялся удаленный доступ к ретроспективным базам данных телеграфной и телефонной сетями общего пользования (ДИАЛОГ). На начало 1986 г. АСНТИ обслуживала более 19 тыс. предприятий.

Одним из определяющих направлений деятельности УкрИНТЭИ стала стандартизация в сфере НТИ, библиотечного и издательского дела. В результате этой работы были подготовлены типовые комплексные нормы затрат времени на основные виды научно-технической информации в разных отраслях народного хозяйства республики, что нашло отражение в трехтомном сборнике стандартов для предприятий «Организация управления деятельностью УкрНИИНТИ» (1988 г.).

С переходом экономики Украины к рыночной системе развития, а затем и созданием независимого государства, началось реформирование органов государственного управления, появились новые подсистемы в сфере предоставления нетрадиционных информационных услуг. В период с 1991 г. по настоящее время УкрИНТЭИ направлял свою деятельность на проведение маркетинговых исследований, развитие рекламных и посреднических услуг для внедрения научно-технических достижений в производство, формирование государственной политики в сфере информационных ресурсов, создание информационных ресурсов и систем, развитие внешнеэкономических связей в сфере маркетинговых технологий<sup>1</sup>. Поэтому формирование научно-технического информационного пространства и представление национальных ресурсов на международной арене стало для УкрИНТЭИ стратегической задачей.

**Международное сотрудничество Института.** Одним из первых шагов на пути к международному сотрудничеству стало создание в структуре УкрИНТЭИ Технического комитета стандартизации «Информация и документация»

<sup>1</sup> Гончаренко А. П. Шляхи розвитку системи науково-технічної інформації // НТІ. 2004. № 1. С. 6–9; Єжова Л. Ф. Інформаційний маркетинг. К.: КНЕУ, 2002. 560 с.

(ТК-144), отвечающему международному комитету ISO TC 46. Комитет разработал 30 гармонизированных стандартов, внедрил Государственный рубрикатор НТИ в виде четырехуровневой иерархической системы, которая охватывает все отрасли науки, техники, экономики и т.д. Он внес предложения в Государственную программу прогнозирования научно-технологического развития на 2008–2012 гг., разработал и подал к утверждению руководящих органов власти проект «О внесении изменений к Закону Украины «О научно-технической информации», проект Концепции Государственной программы развития национальной системы научно-технической информации на 2008–2012 гг.

Сегодня УкрИНТЭИ – главная организация республиканской системы НТИ – Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины. Институт выполняет разнообразные функции, связанные с управлением системой НТИ. В частности, ведет подготовку и согласование разнообразных по видам и функциям организационно-методических документов, осуществляет анализ научно-информационной и финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций. Вносит предложения, которые касаются бюджетного финансирования проектных систем НТИ, организует работу директоров системы НТИ, оказывает помощь в формировании системы НТИ в органах государственной власти и управления.

Положение УкрИНТЭИ, как ведущего научно-исследовательского центра Украины по вопросам научно-технической и экономической информации, закреплено соответствующими нормативно-законодательными документами. В его ведении находятся вопросы научно-методического, информационно-методического, экспертного и информационно-аналитического обеспечения реализации положений Закона Украины «О государственном регулировании деятельности в сфере трансфера технологий» (14 сентября 2006 г.).

Важнейшим направлением деятельности УкрИНТЭИ является проведение аналитических исследований в научно-технологической и инновационной сферах. Он остается центром государственной регистрации научно-исследовательских, конструкторских работ и диссертаций, которые выполняются в Украине. Институт является главной организацией Госкоминформнауки в выставочной деятельности, развитии нанотехнологий<sup>1</sup>.

Активно сотрудничает УкрИНТЭИ с другими государствами в области научно-технической информации. В частности, сотрудничество со странами участницами СНГ осуществляется УкрИНТЭИ через Межгосударственный координационный совет по научно-технической информации (далее – МКСНТИ), созданный 13 ноября 1992 г. В рамках сотрудничества с МКСНТИ в Украине открыто национальное отделение ИНФОТЕРРА и национальное отделение международной информационной системы в аграрной сфере

<sup>1</sup> Украина / МКСНТИ. URL: <http://www.mksnti.ru>.

AGRIS/CARIS FAO. Это позволяет УкрИНТЭИ принимать участие в межгосударственных проектах в области информационных технологий. Импульсом для более динамичного сотрудничества стало подписание 11 ноября 1998 г. соглашения о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией государств участников СНГ. Это способствовало привлечению УкрИНТЭИ к разработке систем межгосударственного обмена научно-технической информацией в рамках СНГ, разработке нормативной документации, регламентирующей межгосударственное сотрудничество в научно-технической сфере.

Опыт сотрудничества со странами СНГ показал наличие общих проблем в научно-технической деятельности, требующих решения. В частности, был выявлен интерес к развитию инфраструктуры в системе научно-технической информации, разработке методов ее интеллектуальной обработки, созданию баз данных, позволяющих сохранять и обрабатывать большие объемы информации, к вопросам организации электронных библиотек. Поэтому международная интеграция, объединение усилий по созданию совместного информационного пространства в современных условиях имеет стратегическое значение для стран-партнеров в рамках СНГ.

В рамках сотрудничества с МКСНТИ УкрИНТЭИ провел комплекс работ для разработки Положения по формированию Межгосударственного банка данных научно-технических достижений стран-участниц СНГ, по созданию и обеспечению информационной поддержки web-сайта МКСНТИ «Информационные продукты и услуги стран СНГ». Информационное взаимодействие происходит в соответствии с Положением об обмене информацией в сфере научно-технических достижений стран СНГ, которое определяет единые условия формирования и использования информации странами-участницами. Документация этих баз данных вмещает основную информацию о научно-исследовательских, конструкторских работах, технологических разработках и тех технических решениях, которые имеют самостоятельное значение. Базы данных научно-технических достижений создаются самостоятельно каждым государством-участником соглашения на основе единой технологической и нормативной базы<sup>1</sup>.

УкрИНТЭИ выполняет роль Национального информационного центра по развитию межгосударственного сотрудничества в области обмена информацией. На протяжении 2003–2007 годов директор УкрИНТЭИ председательствовал на заседаниях Совета и рабочей группы при председателе МКСНТИ. В этот период УкрИНТЭИ создал сайт, на котором размещались научно-методические, информационные и аналитические материалы, поступающие от стран-членов МКСНТИ.

<sup>1</sup> Ямчук А. В., Кушнир А. Л. Международное научно-информационное сотрудничество УкрИНТЭИ. URL: <http://www.icsti.su>.

В 2007 г. при активном участии УкрИНТЭИ был подготовлен аналитический обзор о состоянии национальных систем научно-технической информации государств-участниц СНГ. Аналитическая документация позволила ознакомить органы власти государств-участниц СНГ с текущим состоянием дел на рынке инновационных информационных продуктов и услуг, учесть потребности экономики для дальнейшего развития научно-технического потенциала стран-участниц СНГ, определения уровня коммерциализации результатов научно-технических достижений, определения приоритетных направлений научно-технической деятельности и инновационных технологий. Аналитический обзор был рассмотрен на Экономическом совете стран СНГ и 5 марта 2010 г. и рекомендован для использования в деятельности национальных информационных центров государств-участниц СНГ, Межгосударственного совета по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах, а главное – во время разработки Проекта Межгосударственной целевой программы инновационного сотрудничества государств-участниц СНГ на период до 2020 г.

Тесное сотрудничество связывает УкрИНТЭИ со странами-участницами Международного центра научной и технической информации (далее – МЦНТИ), а также с Российской сетью трансфера технологий, в которую УкрИНТЭИ входит с 2008 г. на правах сертифицированного участника.

Основная задача МЦНТИ и МКСНТИ состоит в предоставлении информационной, аналитической, консультативной и организационной поддержки в области международного сотрудничества в области науки, технологий и бизнеса. В ноябре 2007 г. был подписан Меморандум о сотрудничестве между МЦНТИ и УкрИНТЭИ, которым определялись рамковые условия реализации двухстороннего и многостороннего международного сотрудничества в развитии технологического трансфера, инновационной деятельности, поддержки малого и среднего бизнеса<sup>1</sup>.

МЦНТИ разработал международную систему продвижения инноваций. Участие УкрИНТЭИ в этой программе идет разными направлениями. Одним из них является развитие научной коммуникации. С этой целью международный журнал МЦНТИ «Информация и инновации» отвел специальную рубрику «УкрИНТЭИ представляет разработки украинских организаций» для публикаций о новейших научных результатах украинских ученых. Только в 2004–2011 годах на сайте МЦНТИ УкрИНТЭИ разместил более 300 описаний-разработок.

Сотрудничество с МЦНТИ развивается также в рамках создания УкрИНТЭИ баз данных автоматизированной системы формирования интегрированных межгосударственных информационных ресурсов (далее –

<sup>1</sup> Ямчук А. В. П'ятдесят років інформаційного забезпечення в Україні // НТІ. 2008. № 3. С. 3.

АСФИМИР), предназначение которой состоит в создании и наполнении баз данных, их статистической обработке, в обмене технической информацией и проведении трансфера технологий с пользователями.

Для реализации инновационных проектов в Украине и заинтересованных организаций стран-членов МЦНТИ, УкрИНТЭИ осуществляет обработку запросов с БД «Заявки на дополнительную информацию», которые приходят от потенциальных потребителей технологий<sup>1</sup>. В рамках сотрудничества с МЦНТИ институт создает базы данных технологических предложений и запросов, осуществляет информационную и организационную поддержку деятельности инновационных предприятий малого и среднего бизнеса в Украине и заинтересованных странах-участницах МЦНТИ. УкрИНТЭИ готовит и распространяет совместные печатные и электронные методические пособия, научно-технические статьи, принимает участие в организации выставок, конференций, симпозиумов.

Международная база данных «Аналитические материалы: наука, техника, бизнес». С 2007 г. УкрИНТЭИ – участник международного проекта по подготовке информации для создания баз данных «Аналитические материалы: наука, техника, бизнес». В ней собраны описи отчетов и аналитических материалов, которые предоставляются их собственниками на коммерческой основе. За этот период от УкрИНТЭИ поступило 142 аналитических описи<sup>2</sup>. В рамках Меморандума о сотрудничестве с МЦНТИ институт также принимает участие в реализации других международных проектов. Большое внимание уделяется проблемам и тенденциям развития национальных инновационных систем и их продвижению на международный рынок информационных продуктов и услуг.

По решению Комитета уполномоченных представителей стран-членов МЦНТИ было запланировано издание международного информационно-аналитического сборника «Инновационные процессы в странах Сообщества МЦНТИ». Содержание сборника направлено на анализ проблем инновационной политики, на мониторинг развития научно-информационной сферы, изучение правовых аспектов, что значительно ускоряет продвижение знаний научно-инновационного цикла в мировом сообществе. Каждая страна-участница МЦНТИ имеет отдельный раздел, который подразделяется на концептуальную и информационно-справочную части. Украина привлекла научные коллективы и ученых к участию в этом издании<sup>3</sup>. Одним из эффективных решений обмена информацией являются также научные публикации в

<sup>1</sup> Ямчук А. В., Кушнір А. Л. Міжнародне науково-технічне співробітництво УкрІНТЕІ. URL: <http://www.icsti.su>.

<sup>2</sup> Ямчук А. В. Міжнародне науково-технічне співробітництво УкрІНТЕІ / А. В. Ямчук, Г. Л. Кушнір, О. Є. Михальченко // НТІ. 2011. № 3. С. 3–4.

<sup>3</sup> Там же. С. 4.

журнале «Информация и инновации». Этим целям служит и страничка «Трансфер инновационных технологий», созданная на сайте института.

Активизация межгосударственного обмена информационными ресурсами, выполнение общественных научно-технических программ, конкретных проектов межгосударственного сотрудничества в сфере научно-технической информации, обеспечение профессиональной подготовки и переподготовки кадров в этой сфере – необходимое условие развития инновационных процессов. Одной из эффективных форм международного научно-технического сотрудничества является оперативный обмен научно-техническими достижениями. Этому способствует межгосударственный трансфер инновационных технологий<sup>1</sup>. В ноябре 2005 г. в Москве был подписан Протокол о намерении сотрудничества между МЦНТИ и МКСНТИ, что активизировало, а главное – скоординировало участие УкрИНТЭИ в этих международных организациях.

Международный проект АСФИМИР. В УкрИНТЭИ были разработаны межгосударственные проекты для внедрения в информационное пространство Республики Беларусь, Китайской Народной Республики, Республики Молдова и др. стран. В частности, была введена в эксплуатацию автоматизированная система формирования информационных ресурсов АСФИМИР. В наполнении баз данных АСФИМИР принимают участие Российская Федерация, Республика Беларусь, Азербайджанская Республика, Республика Таджикистан, Республика Молдова, Республика Казахстан, Литовская Республика, Республика Сербия, Китайская Народная Республика и др. Благодаря открытости и доступности информации, в системе АСФИМИР география запросов очень широкая. Поэтому система остается также эффективным инструментом технологического маркетинга.

В состав АСФИМИР входят три основные базы данных: «Инновационные технологии и разработки», «Инвестиционные проекты», «Технологические заказы» и семь дополнительных баз данных: «Партнеры», «Эксперты», «Инвесторы», «Ищу эксперта», «Ищу инвестора», «Заявки на дополнительную информацию», «Консалтинговая и маркетинговая услуги». В системе АСФИМИР также реализовано режим автоматизированного межгосударственного обмена научно-технической информацией и трансфера технологий. На базе системы в 2010 г. успешно завершены совместные украинско-китайский (2006–2010 гг.) и украинско-белорусский (2008–2010 гг.) проекты по формированию объединенных информационных ресурсов.

Сегодня УкрИНТЭИ направляет свою деятельность на выполнение совместных международных исследований по использованию возможностей автоматизированных систем, созданию механизмов и инструментов для формирования интегрированных электронных информационных ресурсов и их адаптации к возможностям и требованиям государств-участниц проекта.

<sup>1</sup> Ямчук А. В. Міжнародне науково-технічне співробітництво... С. 5.

Это предполагает разработку автоматизированных подсистем, совместимых с АСФИМИР, с учетом особенностей, которые отражают структуру информационных ресурсов той или иной страны. Актуальной остается разработка механизмов и инструментов межгосударственного обмена научно-технической информацией. В том числе – согласование структуры информационных ресурсов, регламентов и технологических процедур. Это будет способствовать повышению эффективности информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности в Украине и других странах, активизации поиска и продвижения новейших разработок на международный технологический рынок. Кроме того, требует разработки и гармонизации в соответствии с законодательным актам государств-партнеров нормативно-правовая и методическая база документов в области трансфера технологий.

Международный обмен научно-технической информацией необходим для развития человечества. Украина владеет мощным интеллектуальным потенциалом, что, несомненно, будет способствовать усилению ее роли в системе международного сотрудничества в области научно-технической информации и инновационных технологий.