



Содружество Независимых Государств  
**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ  
ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**СОСТОЯНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В  
ГОСУДАРСТВАХ СНГ – ЧЛЕНАХ МКСНТИ**

**Аналитический обзор**

**2009 г.**

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ НАУЧНО_ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВАХ – УЧАСТНИКАХ СНГ .....	4
РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ .....	8
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ .....	12
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН.....	21
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА.....	26
РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА .....	27
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ.....	30
РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН.....	39
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН.....	46
УКРАИНА .....	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	58

## **ВВЕДЕНИЕ**

Современный этап развития мировой экономики характеризуется доминантой инновационных процессов, сущность которых можно определить как практическую реализацию в экономической, технической, социальной и иных областях новых знаний. Инновационный путь развития любого государства невозможен без адекватного развития системы научно-технической информации (НТИ), которая является важным элементом национальной инновационной системы. Система НТИ должна обладать достаточным потенциалом, способным решать проблемы информационного обеспечения всех участников и стадий инновационного процесса, содействовать расширенному воспроизводству знаний, оказывать информационную поддержку процессу трансфера результатов исследований и разработок.

Опыт развитых стран показывает, что экономика, основанная на знаниях имеет развитую систему опережающего обеспечения ее отраслей сведениями о новых отечественных и мировых достижениях науки, технической мысли, организации производственных процессов.

По мере ускорения темпов информатизации мирового сообщества все большую актуальность приобретает необходимость межгосударственного обмена информационными ресурсами. Необходимость осуществления действенных шагов в этом направлении в рамках СНГ была закреплена в соответствующих соглашениях глав государств-участников СНГ и/или правительств этих стран.

Данный аналитический обзор состояния национальных систем НТИ государств-участников СНГ подготовлен Межгосударственным координационным советом СНГ по научно-технической информации (МКСНТИ) с целью ознакомления правительственных структур этих государств с информационными возможностями, содействующими развитию национальных экономик, основанных на знаниях, обмена опытом и активизации процессов межгосударственного обмена НТИ.

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ НАУЧНО\_ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВАХ – УЧАСТНИКАХ СНГ

В процессе реформирования национальных экономик системы НТИ в государствах – участниках СНГ оказались в сложных экономических условиях, что привело к сокращению численности информационных служб, нанесению существенного ущерба формированию национальных информационных ресурсов и их межгосударственному обмену.

Таблица 1

Головные организации и органы государственного управления  
национальными системами НТИ в странах СНГ – членах МКСНТИ

	Страна	Наименование головной организации национальной системы НТИ	Наименование органа управления
1.	Республика Армения	Национальный центр инноваций и предпринимательства	Министерство экономики Республики Армения
2.	Республика Беларусь	Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (БелИСА).	Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь
3.	Республика Казахстан	Национальный центр научно-технической информации (НЦНТИ) Республики Казахстан	АО «Национальный научно-технологический холдинг «Самғау»
4.	Кыргызская Республика	Государственное агентство по интеллектуальной собственности (Кыргызпатент).	Правительство Кыргызской Республики
5.	Республика Молдова	Национальный институт экономики и информации (НИЭИ)	Министерство экономики Республики Молдова
6.	Российская Федерация	Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)	Российская академия наук
7.	Республика Таджикистан	Национальный патентно-информационный центр (НПИЦентр) Республики Таджикистан	Министерство экономического развития и торговли Республики Таджикистан
8.	Республика Узбекистан	Центр научно-технической информации (ЦНТИ)	Комитет по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан
9.	Украина	Украинский институт научно-технической и экономической информации (УкрИНТЭИ)	Министерство образования и науки Украины

Центры НТИ, координирующие в рамках государства функционирование национальной системы НТИ, в разных государствах –

участниках СНГ подчинены разным органам государственного управления (табл. 1), которые определяют их основные задачи. В ряде стран статус и функции национальной системы НТИ закреплены на законодательном уровне.

Наряду с новыми задачами, которые выполняют органы НТИ по информационному обеспечению инновационных процессов, за государственным сектором системы НТИ, как правило, сохранились традиционные функции информационно-аналитической деятельности, к которым относятся:

- сбор, государственная регистрация, обработка информации, создание информационных банков и баз данных о результатах научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- аналитико-синтетическая обработка первоисточников научно-технической информации (как опубликованных, так и неопубликованных), создание каталогов, баз данных, обеспечение их хранения и доступа к ним, том числе сетевого;
- подготовка информационно-аналитических материалов для потребителей разных уровней;
- организация и проведение научно-технических мероприятий по содействию широкому использованию достижений науки, техники, производства;
- издание информационных материалов по результатам информационно-аналитических и информационно-поисковых работ, научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- создание и использование систем информационного обслуживания потребителей по их запросам;
- информационно-консультационное обеспечение юридических и физических лиц по проблемам интеллектуальной собственности, стандартизации, другим информационным проблемам;
- учебные мероприятия по подготовке и переподготовке кадров информационных работников, а также специалистов инновационной деятельности.

Системообразующей составляющей эффективного функционирования систем НТИ является создание национальных информационных ресурсов, осуществляемое по таким направлениям:

- организация поступления, хранения, аналитико-синтетической обработки, распространения и использования всех видов информации;
- формирование электронных информационных ресурсов (распределенных баз данных) в сфере научно-технической и инновационной деятельности;
- формирование и развитие документальных фондов системы НТИ и создание справочно-поискового аппарата на основе распределенного комплектования: баз и банков данных; навигационных систем и других средств доступа к НТИ;

- разработка и адаптация программно-технологических средств для создания и обеспечения функционирования системы телекоммуникационной информационной сети в рамках системы НТИ.

Формирование информационных ресурсов включает следующие информационные процессы и технологии:

- сбор и обработку информации с применением любых форм интеллектуальной или автоматизированной обработки, а также перевод информации на разные виды носителей;
- поддержка (пополнение, актуализация) баз данных, веб-сайтов, библиотек (в том числе электронных), справочно-информационных фондов, других массивов НТИ;
- создание архивов, страховых копий, проведение других мероприятий сохранения НТИ.

Ниже рассмотрены некоторые особенности функционирования национальных систем НТИ в девяти государствах – участниках СНГ.



## РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ

Координацию работ в системе НТИ Республики Армения, начиная с 01.08.2009 г. осуществляет Национальный центр инноваций и предпринимательства (НЦИП), имеющий четыре региональных отделения. НЦИП подчиняется Министерству экономики Республики Армения.

НЦИП в качестве национального центра НТИ - продолжатель давних традиций деятельности ныне ликвидированного Армянского центра научно-технической информации (АЦНТИ). Наряду со стандартным набором основных функций, выполняемых в государственном секторе национальной системой НТИ Республики Армения, со стороны НЦИП предлагается немало новых видов работ, продуктов и услуг, связанных с изменением курса Правительства Республики Армения на инновационное развитие и экономику, основанную на знаниях, а также с расширением информационных запросов традиционной части пользователей и появлением качественно новых групп потребителей.

Центр осуществляет также документальное и информационное обслуживание предприятий и организаций страны, обеспечивает руководящие органы страны необходимой информацией по запросам, издает научно-популярный электронный журнал «Наука и техника» («Гитутюн ев техника»).

Решением Правительства Республики Армения от 23-го апреля 2009 г. утвержден Устав Центра, который определил следующие основные направления деятельности: содействие осуществлению необходимых процессов предпринимательства, внедрению актуальных бизнес-методов, коммерциализации интеллектуальной собственности; исследование и анализ информации по новейшим технологиям, обеспечение доступа к результатам этих исследований; предоставление научно-технических информационных и библиотечных услуг.

С целью интеграции науки и бизнеса, гармонизации инновационных процессов были определены следующие функции Центра:

- аутсорсинг;
- анализ и публикация инновационно привлекательных исследований и разработок;
- обеспечение сотрудничества с зарубежными и международными инновационными организациями;
- содействие осуществлению инновационных идей, составлению соответствующих программ и проектов;
- организация семинаров, симпозиумов, конференций, презентаций и выставок;
- услуги по оценке бизнес-проектов и инновационного потенциала организаций;
- оказание услуг по вопросам охраны объектов интеллектуальной собственности;

- систематическое комплектование, отбор и хранение мировых научно-технических и патентных ресурсов;
- обеспечение доступа к международным базам данных научно-технической библиотекой, находящейся в административной структуре Центра.

В структуру НЦИП входят следующие отделы: содействия и коммерциализации предпринимательства, комплектования и обработки ресурсов, хранения ресурсов, формирования электронной библиотеки, обслуживания, управления информационными потоками, организации мероприятий, полиграфии и информационных технологий, которые обеспечивают функционирование НЦИП в целом, а также четыре региональных отделения, координирующих деятельность национального центра в регионах (в городах Гюмри, Ванадзор, Капан и Раздан).

По последним данным на предприятиях и в организациях Армении функционируют более 10 органов НТИ и 90 научно-технических библиотек, из них 60% – в НИИ и предприятиях различных отраслей промышленности, 25% – в системе Академии наук, 15% – в медицинских учреждениях и в вузах.

Пять базовых библиотек республики являются держателями электронных каталогов по документальным информационным ресурсам. Система доступа к каталогам свободная, все они представлены на веб-сайте НЦИП в Интернет. Информация предоставляется бесплатно, с частичной оплатой дополнительных услуг (копирование документов, их пересылка и др.). Через глобальную сеть Интернет осуществляется поиск и доставка научно-технической информации к потребителям из 10 зарубежных систем (EBSCO, Oxford University Press, Institute Of Physics, Cambridge University Press и др.) На сайте НЦИП регулярно размещаются аннотированные статьи, патентная и нормативно-техническая информация прикладного назначения, с учетом приоритетных направлений экономики РА из потока поступающей информации. Производится электронная доставка копий документов более чем из 150 наименований научно-технических изданий, а также функционирует система предоставления широкого спектра информационной продукции и услуг на основе электронной коммерции.

Документальные информационные ресурсы НЦИП представлены фондами научно-технической библиотеки, которые насчитывают свыше 15 млн. источников НТИ по основным разделам науки и техники и отраслям экономики. Автоматизированы почти все библиотечные процессы с использованием пакета прикладных программ ИРБИС, разработанного ГПНТБ России.

Информационные ресурсы НЦИП представлены в Таблице 2. Кроме формирования этих ресурсов предполагается возобновление издания сводного реферативного журнала по различным отраслям науки и техники, с одновременным созданием соответствующих БД, а также издание реферативного сборника депонированных рукописей и реферативного сборника НИР и ОКР, выполняемых в Республике Армения.

## Информационные ресурсы НЦИП

№ п/п	Название ресурса	Количество записей, тыс.	Год начала создания
1.	БД «Ученые Армении»	4,8	1996
2.	БД «Депонированные научные работы»	1157	1992
3.	Электронный каталог «Изобретения армян»:	37,5	1991
4.	БД «Авторефераты диссертаций»	1,5	1980
5.	БД «Аннотации журнальных статей»	61,2	2003
6.	Сводный электронный каталог РА «Библиографическое описание книг и периодики»	36,3	2003

Базовым учебным центром по подготовке специалистов в области информационно-библиотечной работы в Республике Армения является факультет культуры Армянского педагогического университета, имеющий в своем составе кафедру библиотковедения и библиографии. Функционирует также библиотечный колледж в г. Эчмиадзине.

НЦИП планирует работу по подготовке и переподготовке кадров НТИ. Проведен ряд обучающих семинаров по основным направлениям информационной деятельности в современных условиях. На сайте НЦИП помещен учебный план по вопросам организации работы научно-технических библиотек (для удаленных пользователей).

НЦИП является членом Международной ассоциации пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий (ЭБНИТ) и Консорциума электронных библиотек Армении, осуществляет сотрудничество с ГПНТБ России в области создания и поддержки автоматизированного банка данных Автоматизированной Системы Российского Сводного каталога по научно-технической литературе.

В информационной деятельности НЦИП используются стандарты системы СИБИД, отраслевые классификаторы и Государственный рубрикатор НТИ (ГРНТИ).

НЦИП намерен обновить соответствующие Соглашения о сотрудничестве по вопросам НТИ со странами СНГ и дальнего зарубежья, а также участвовать в проектах и программах с такими организациями, как МКСНТИ, ВИНТИ РАН, ГПНТБ России, МНТЦ, МЦНТИ.

Вхождению республиканской системы НТИ Республики Армения в мировое информационное пространство также способствуют организация различных выставок информационных материалов инновационно-технологической направленности.

Деятельность системы НТИ Армении регламентируют Закон «О научной и научно-технической деятельности» от 05.12.2000 г., Закон «Об обязательном экземпляре документов» от 04.10.2005 г., Постановление правительства Республики Армения «О создании государственной некоммерческой организации «Национальный центр инноваций и предпринимательства». В процессе согласования находится проект Закона «О библиотеках Республики Армения».

## РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

В Беларуси принят Декрет Президента Республики Беларусь №9 от 04.08.2009 г., которым уточнены функции и полномочия органов государственного управления в сфере науки, в том числе Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) и Национальной академии наук Беларуси (НАН Беларуси). В соответствии с данным Декретом функция «обеспечение развития системы научно-технической информации» закреплена за ГКНТ.

На развитие системы НТИ в Республике Беларусь в последние годы расходуется около 4% бюджетных средств, выделяемых на финансирование научной, научно-технической и инновационной деятельности. Для условий Беларуси это не так мало, для сравнения – развитие международного научно-технического сотрудничества – около 3%, подготовка кадров высшей квалификации – около 2,5%, развитие материально-технической базы науки – до 10%.

Основная часть этих средств направляется на содержание научных и научно-технических библиотек, информационных центров и фондов, а также на обеспечение функционирования научно-информационных компьютерных сетей.

Кроме того, постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси № 67 от 16.02.2009 г. утвержден состав заданий на выполнение работ по развитию системы НТИ Республики Беларусь на 2009-2010 годы.

Как и прежде, в 2006-2008 гг., задания Перечня работ по развитию Государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ) Республики Беларусь сформированы по следующим основным направлениям:

1. Создание высокоскоростной информационно-коммуникационной инфраструктуры государственной системы научно-технической информации.
2. Создание автоматизированных систем научно-технической информации.
3. Формирование информационных ресурсов государственной системы научно-технической информации и их интеграция в мировое научно-информационное пространство.

Реализация заданий Перечня работ по развитию ГСНТИ позволит:

- преодолеть межведомственную разобщенность и сформировать единое национальное научно-информационное пространство путем внедрения новейших телематических приложений;
- создать новые и усовершенствовать существующие информационные ресурсы, базы данных и знаний и повысить эффективность использования НТИ;
- развить международный информационный обмен в области научно-технической информации посредством интеграции в международную научную сеть GEANT.

Основные юридические лица, основным видом деятельности которых является работа в сфере НТИ, это:

1. Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (БелИСА), подведомственный Государственному комитету по науке и технологиям Республики Беларусь. БелИСА определен Национальным информационным центром Республики Беларусь по межгосударственному обмену научно-технической информацией в странах СНГ.

БелИСА является преемником бывшего БелНИИНТИ Госплана БССР и ГКНТ СССР, и создан в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 363 от 13.09.1996 г. На институт возложено выполнение функций системного анализа состояния и тенденций развития научно-технической сферы; проведение научных исследований и разработок для научно-информационного обеспечения деятельности ГКНТ Республики Беларусь, других органов государственной власти и управления, научных организаций Республики Беларусь, разработка методических основ информационного обеспечения научно-технической сферы.

К основным задачам и функциям БелИСА относятся:

- системный анализ состояния и тенденций преобразования научно-технической сферы и оценка перспектив развития конкретных направлений науки и технологий;
- мониторинг развития научно-технического потенциала республики и выполнения НИР, ОКР в Беларуси;
- создание и использование банков данных о научном потенциале, инновационной деятельности, научно-технических разработках, новых технологиях;
- сбор, обобщение, анализ научно-технической информации и обеспечение информацией органов государственной власти и управления, научных организаций, иных субъектов хозяйствования, ученых и специалистов для развития научных исследований и разработок, освоения их результатов, обеспечения международных научно-технических связей, создания единого информационного пространства;
- научно-информационное обеспечение международного научно-технического сотрудничества, расширение сотрудничества с зарубежными научно-информационными центрами и организациями;
- маркетинг, продвижение на рынок научно-технической продукции;
- содействие разработке и реализации государственной научно-технической политики в сфере научно-информационной деятельности;
- разработка научно-методического обеспечения деятельности органов научно-технической информации в Беларуси;
- освоение и развитие новых информационных и телекоммуникационных технологий доступа к компьютерным сетям и информационным системам;

- использование научно-информационных компьютерных сетей и банков данных для решения научно-технических проблем в республике;
- разработка методических основ научно-информационного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- координация выполнения научно-технических программ по основным направлениям своей деятельности.

В структуру БелИСА входят следующие отделы: инновационных исследований; информационных продуктов и услуг; международного научно-технического сотрудничества и высших научных кадров; научно-информационного обеспечения и регистрации НИР, ОКР, ОТР; научно-технических мероприятий и маркетинговых исследований; проблем научно-технической политики; эксплуатационно-технический отдел.

БелИСА выполняет следующие задачи:

- осуществляет государственную регистрацию научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ (НИР, ОКР и ОТР) в Беларуси, ведет Государственный реестр НИР, ОКР и ОТР, базы данных и фонд отчетной научно-технической документации по зарегистрированным работам (технические задания, итоговые и промежуточные отчеты, пояснительные записки проектов и т.п.);
- организует экспертизу материалов заявок для включения в Реестр высокотехнологичных производств и предприятий и ведение этого Реестра;
- депонирует рукописи научных работ, издает республиканский сборник неопубликованных работ, бюллетень регистрации НИР, ОКР и ОТР, журнал «Новости науки и технологий» и другие издания;
- издает журнал «Новости науки и технологий»; Бюллетень регистрации НИР, ОКР, ОТР; Реферативный сборник «Отчеты о НИР, ОКР, ОТР» и др.

БелИСА обладает уникальными информационными ресурсами в сфере осуществления научно-технической деятельности и оказывает все виды традиционных информационно-аналитических услуг. Электронные информационные ресурсы Республики Беларусь представлены в сети Интернет на веб-сайте <http://rlst.org.by>. К ним относятся:

- БД «Сводный электронный каталог РНТБ», «Электронный каталог книжных изданий РНТБ», «Электронный каталог периодических изданий РНТБ»;
- библиографические БД: «Экономика», «Энергосбережение», «Наука и технологии», «История развития изобретательства в Беларуси», «Переработка и использование промышленных и бытовых отходов», «Литература по библиотечному делу и научно-технической информации»;
- фактографические БД: «Материалы международных выставок», «Изобретения, внедренные в Беларуси», «Методист» (о предприятиях и учреждениях Республики Беларусь).

2. Национальная библиотека Беларуси (НББ) – главная универсальная научная библиотека страны, получившая в связи со строительством и открытием нового здания статус республиканского информационного и социокультурного центра. Это одна из визитных карточек страны.

Важным направлением в работе НББ последних лет является обеспечение доступа пользователей к удаленным ресурсам. Общее количество приобретенных баз данных (БД), которые наиболее активно используются в мировом научном, образовательном и культурном пространстве, составило в 2008 г. 110 единиц, из них 8% – белорусские, 43% – дальнего зарубежья, 49% – стран СНГ и Балтии.

Библиотекой освоено новое направление работы по информационному обеспечению инновационной деятельности. В 2008 г. введена в опытную эксплуатацию автоматизированная система мониторинга инновационной деятельности (АСМИД), доступ к которой можно осуществить посредством интернет-портала НББ.

Создание АСМИД, разработчиком которой является «Институт прикладных программных систем», позволяет предоставлять пользователям весь спектр необходимой информации по инновационной деятельности в Республике Беларусь: нормативно-правовые акты; информацию о научно-исследовательских проектах, выполняемых в Республике Беларусь; текстовые документы ГКНТ об инновационной структуре, инновационном развитии и состоянии науки в Республике Беларусь; актуальную информацию о современных достижениях в сфере инноваций в Республике Беларусь и за рубежом; гипертекстовый терминологический словарь по инновационной деятельности и т. д.

3. Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) является одним из ведущих информационных центров страны, обеспечивающим всестороннее информационное обслуживание научно-технической сферы страны.

Определенная часть патентного фонда РНТБ комплектуется за счет международного обмена документами с патентными ведомствами зарубежных стран и информационными (издающими) центрами. В 2008 году по международному обмену в РНТБ поступали патентные бюллетени 31 зарубежной страны и Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), а также описания изобретений к заявкам и патентам Австралии, Польши, Франции, Японии, Китая.

Мероприятия по раскрытию содержания фондов и информированию пользователей об услугах библиотеки и ее областных филиалов проводятся систематически и целенаправленно. В течение 2008 года РНТБ проведено около 400 мероприятий, в том числе 93 Дня информации и Дня специалиста, 225 тематических выставок и 120 выставок новых поступлений.

4. Центральная научная библиотека им. Я. Коласа НАН Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) – входит в состав крупнейших информационных центров страны.

5. Субъекты инновационной деятельности. В стране их насчитывается около 80, в том числе 10 технопарков. На базе одного из них, успешно работающего, «Метолит», по заказу ГКНТ проводится работа по созданию интегрированного банка данных, который объединит уже имеющиеся и работающие ресурсы системы Министерства образования (разработки ВУЗов), НАН Беларуси в лице Республиканского центра трансфера технологий, БелИСА (зарегистрированные и законченные НИОК(Т)Р), Национального центра интеллектуальной собственности (патентное ведомство Беларуси), ВАКа, а также ГКНТ. Создаваемый банк данных содержит перечень вопросов, исходящих от отраслевых предприятий (задачник промышленности).

В рамках развития ГСНТИ в первую очередь проводились работы по расширению единой научно-информационной компьютерной сети – НИКС с целью – совершенствования информационного обеспечения исследований и разработок, выполняемых научными организациями, высшими учебными заведениями республики, организации на базе современных информационно-коммуникационных технологий надежных средств связи между источниками и потребителями научно-технической информации как в городе Минске, так и в других крупных научных и промышленных центрах республики, включая надежный выход через компьютерную сеть Интернет на зарубежные источники научно-технической информации. Продолжают создаваться базы данных и их актуализация, совершенствуется доступ пользователей к базам данных, разрабатываются и вводятся в эксплуатацию разного рода автоматизированные системы.

В 2008 г. выполнен третий завершающий этап работ по 27 заданиям Перечня работ – разработка программного и информационного обеспечения, эксплуатационной документации, проведение приемо-сдаточных испытаний и ввод систем в промышленную эксплуатацию.

В рамках направления *«Создание высокоскоростной информационно-коммуникационной инфраструктуры государственной системы научно-технической информации»* созданы:

- сетевой сегмент скоростного доступа к информационным ресурсам ГСНТИ на базе коммутационного узла Академсети BASNET в государственном учреждении «Белорусская сельскохозяйственная библиотека», а также узлы доступа в научных институтах;

- корпоративная электронная библиотека технических вузов Республики Беларусь на базе научной библиотеки Белорусского национального технического университета с удаленным доступом;

- автоматизированная система сбора, обработки и распространения НТИ по актуальным проблемам агропромышленного комплекса;

- межведомственный сводный электронный каталог библиотечных и научно-образовательных фондов Витебской области с возможностью предоставления пользователям удаленного доступа через сеть Интернет;

- технологии и узел высокоскоростного информационного обмена между учреждениями образования и науки с доступом в международные научно-образовательные сети;

- автоматизированная система НТИ, предназначенная для сбора, хранения и поиска научно-технических, методических и справочных документов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- AgroWEB – навигатор по проблемам сельского и лесного хозяйства, WEB-сайт о структуре, научной и научно-технической деятельности Отделения аграрных наук НАН Беларуси;

- система автоматического индексирования и реферирования научно-технической информации.

В рамках направления *«Создание автоматизированных систем научно-технической информации»* выполнен комплекс работ по разработке и внедрению новых телематических приложений ГСНТИ, а именно, создание систем:

- электронного информационного обмена документальной информацией в НАН Беларуси;

- автоматизации библиотечной деятельности в НАН Беларуси, включая корпоративный обмен информацией на национальном и международном уровне;

- интегрированной обработки информации Фонда научно-технических документов с удаленным доступом (АИС «Фонд НТД»), формирование электронного архива Фонда научно-технических документов (отчетов по НИОКТР, авторефератов и диссертаций, депонированных рукописей и других неопубликованных документов по науке и технике);

- ведения Государственного реестра научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ с удаленным доступом и обеспечением интерактивного информационного обслуживания удаленных пользователей с развитой системой поисковых функций;

- поиска технических условий как составной части национального депозитария технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации;

- онлайн-ового удаленного интернет-заказа и электронной доставки документов для предприятий и организаций Республики Беларусь на базе Республиканской научно-технической библиотеки;

- информационного обеспечения инновационной деятельности и трансфера технологий на базе Республиканского центра трансфера технологий;

- ведения реферативной базы данных и научной электронной библиотеки, электронного депозитария научных изданий;

- управления и хостинга информационных ресурсов ГСНТИ;

- научно-технической поддержки международного научного сотрудничества в сфере НТИ;

- безопасного обмена медицинской научно-технической информацией в соответствии с республиканскими и международными стандартами.

По направлению «*Формирование информационных ресурсов ГСНТИ и их интеграция в мировое научно-информационное пространство*» созданы:

- информационный портал о научной, научно-технической и инновационной деятельности НАН Беларуси;
- государственные информационные ресурсы Национального фонда технических нормативно-правовых актов в области технического нормирования и стандартизации путем формирования электронного архива документов;
- информационные ресурсы по радиобиологическим и лесохозяйственным исследованиям на основе интернет-технологий;
- система информационного обеспечения формирования исторической карты республики;
- система информационного обеспечения и трансфера знаний в промышленной сфере;
- распределенный сетевой информационный ресурс коллективного пользования по научно-технической, инновационной и инвестиционной деятельности регионов Республики Беларусь.

В 2008 г. разработан Состав заданий на выполнение работ по развитию ГСНТИ Республики Беларусь на 2009-2010 годы, включающий 27 следующих проектов по разработке и вводу в эксплуатацию:

- информационно-коммуникационной инфраструктуры для расчетного сопровождения проектирования и строительства АЭС;
- интегрированной системы оперативного мониторинга и управления функционированием коммуникационной инфраструктуры ГСНТИ на базе научно-исследовательской сети;
- автоматизированной системы НТИ в области механики и машиностроения с целью создания новых образцов конкурентоспособной мобильной техники и прогрессивных технологических процессов;
- сервера доступа к библиотечным информационным ресурсам по протоколу z39.50 и системы обслуживания по принципу «Одно окно»;
- автоматизированной программно-технологической системы депонирования и распространения научных рукописных работ;
- автоматизированной системы информационного обеспечения научных исследований по вопросам труда и социальной защиты;
- системы ведения цифровой библиотеки по технической акустике и ультразвуковым методам обработки материалов;
- автоматизированной системы организации мониторинга внешнего и внутреннего рынков с целью поиска адресного потребителя разработок НАН Беларуси и организаций, находящихся в ее ведении;
- автоматизированной системы информационного обеспечения руководящих работников промышленности с целью совершенствования

инновационной деятельности предприятий и организаций Республики Беларусь;

- распределенной информационной системы регистрации и классификации научно-технической продукции и услуг организаций республики с удаленным доступом;

- интегрированной информационно-аналитической системы управления процессами обмена научно-технической информацией в НАН Беларуси;

- республиканской информационно-аналитической системы по педагогическим инновациям и эффективному педагогическому опыту;

- интегрированной автоматизированной системы учета кадрового потенциала научной сферы (АС «Научные кадры»);

- интегрированной системы управления процессами научно-технических экспертиз проектов и программ, новых и высоких технологий и введения результатов научно-технической деятельности в гражданский оборот;

- системы информационного обеспечения устойчивого развития национального продовольственного рынка на инновационной основе;

- региональной автоматизированной системы управления ресурсами научно-технической информации для поддержки инновационной научной и производственной деятельности;

- автоматизированной информационной системы «Энергосберегающая продукция Республики Беларусь»;

- автоматизированной информационной системы учета фондов научно-технической литературы на базе технологий радиочастотной идентификации (RFID);

- информационного ресурса по обеспечению функционирования интернет-узла университетского уровня на основе свободно распространяемых программных продуктов с целью повышения качества предоставления информационных ресурсов и повышения информационной безопасности страны;

- системы информационного обеспечения непрерывного профессионального образования руководящих кадров и специалистов органов государственного управления и иных государственных организаций на базе электронных образовательных ресурсов ГСНТИ;

- научно-методического и программного обеспечения учета информационных ресурсов педагогического назначения (ИРПН) и опытного образца электронной библиотеки ИРПН;

- программных средств формирования, ведения и представления фактографической базы данных по развитию приграничного научно-технического сотрудничества Республики Беларусь;

- автоматизированной системы поддержки методического обеспечения развития ГСНТИ в Республике Беларусь;

- тематической электронной коллекции информационных ресурсов в сфере инновационной деятельности;
- расширенных механизмов управления контентом распределенного сетевого информационного ресурса коллективного пользования по научно-технической и инновационной деятельности регионов Республики Беларусь и локализации ресурса с целью его интеграции в европейское научно-информационное пространство;
- методики и программного обеспечения оценки качества технологических процессов, обеспечивающих поиск точек внедрения технологических инноваций на предприятиях региона.

Актуальными задачами на ближайшие годы являются развитие информационной инфраструктуры ГСНТИ в регионах Республики Беларусь, а также разработка и реализация программы создания на базе академсети BASNET высокоскоростной информационно-коммуникационной инфраструктуры и системы обмена информацией с выходом в международную научную сеть GEANT на скорости 1 Гбит/с и выше.

Одним из направлений развития ГСНТИ в Республике Беларусь является создание системы электронных и электронно-печатных изданий, системы открытых электронных архивов, в которых сами авторы (а не издатели) будут заботиться о соблюдении прав интеллектуальной собственности.

Важнейшим направлением развития ГСНТИ является формирование ее научно-технических информационных ресурсов с целью информационного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности (библиографические и реферативные базы данных, полнотекстовые банки данных опубликованных и неопубликованных научно-технических документов, электронные энциклопедии и справочники, компьютерные модели различных научных объектов, массивы данных, полученных в результате экспериментов и др.).

Обсуждается вопрос о необходимости разработки и утверждения Концепции развития системы НТИ в Республике Беларусь на 2011-2015 гг., а затем и соответствующей Программы, в которых найдут отражение перспективы развития информационного общества по формированию государственной информационной и инновационной политики, содействующей развитию информационного общества на инновационной основе.

## РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Основной активно действующей научно-информационной единицей в инновационной сфере Республики Казахстан является АО «Национальный центр научно-технической информации Республики Казахстан» (НЦНТИ РК), который был создан по Постановлению Правительства № 929 от 20 сентября 2005 г. на базе Казахского государственного Научно-исследовательского института научно-технической информации (КазгосИНТИ) путем слияния его с Республиканской научно-технической библиотеки (РНТБ). В настоящее время НЦНТИ входит в состав АО «Национальный научно-технологический холдинг «Самғау»

Центр занимается вопросами создания государственных ресурсов НТИ в научно-технической сфере страны, включая информацию о научном потенциале в целом. НЦНТИ является Головной организацией республиканской целевой научно-технической программы (РЦНТП) "Развитие государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан";

НЦНТИ РК имеет соответствующую требованиям организационную структуру:

- Управление формирования информационных ресурсов;
- Аналитическое управление;
- Управление наукометрии и обработки НТИ;
- Управление экспертизы и маркетинга научных разработок;
- Управление информационных технологий;
- Управление правовой и кадровой работы;
- Редакционно-издательский отдел;
- Отдел бухучета, отчетности и экономического планирования.

НЦ НТИ имеет 16 республиканских дочерних предприятий – из них 15 региональных центров НТИ (ЦНТИ), осуществляющих информационное обеспечение процессов развития науки и экономики регионов, а также «Республиканскую научно-техническую библиотеку».

Основным назначением деятельности НЦ НТИ является информационно-аналитическое обеспечение научно-технического развития Республики Казахстан. Предметом и целью деятельности НЦ НТИ является:

1) Проведение научных исследований в целях совершенствования государственной системы научно-технической информации, научно-информационной деятельности, анализ и обобщение научно-технической информации, и определение потребности в ней специалистов в различных отраслях экономики.

2) Библиотечно-информационное обслуживание специалистов, занятых в сфере науки, техники, производства, образования, государственного управления.

Основными функциями НЦ НТИ являются:

- Формирование государственных фондов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, защищенных докторских и кандидатских диссертаций (фонд непубликуемых документов).
- Научная обработка публикаций казахстанских ученых и специалистов.
- Генерирование и актуализация автоматизированных баз данных по приоритетным направлениям научно-технического развития страны.
- Подготовка и издание реферативных и библиографических периодических журналов в печатном и электронном видах, обзорно-аналитических, справочных и других научно-информационных материалов по науке и технике.
- Распространение НТИ и обеспечение доступа к информационным ресурсам страны в удаленном телекоммуникационном режиме.
- Организация и проведение исследований по теории и практике информатики.
- Международный информационный обмен.
- Координация научно-информационной деятельности в стране.

НЦ НТИ является естественным монополистом в области формирования государственных фондов непубликуемых документов (диссертации, отчеты о НИОКР, депонированные рукописи и др.), аналитико-синтетической обработки диссертаций НИОКР и публикаций отечественных авторов, выпуска на этой основе реферативных журналов, бюллетеней и сборников научных трудов. Институт выпускает 13 специализированных для научной сферы периодических изданий. Является ведущей организацией в области формирования государственных ресурсов НТИ, создания сводного электронного каталога НТЛ.

Однако становление рыночных отношений в стране изменило структуру потребления продукции и услуг НЦ НТИ, в связи с чем текущая производственная деятельность НЦ НТИ более не соответствует рыночным потребностям. В связи с этим Центр пересматривает акценты в своей деятельности и вырабатывает новые, модернизирует старые направления деятельности НЦ НТИ на основе маркетинговых исследований информационно-аналитических потребностей участников научно-технологического развития страны.

Для приведения деятельности Центра с тенденциями рыночной экономики Центром разработана Стратегия развития НЦ НТИ на 2008-2012гг. (далее-Стратегия), целью которой являются: повышение конкурентоспособности НЦ НТИ как ведущего информационного органа в сфере научно-технической информации, а также оптимизация системы производства и распространения научно-технической информации и интеграция ее в международное научно-техническое пространство.

Для достижения поставленной цели Центр принимает участие в решении следующих основных задач:

- пополнение фондов библиотек и органов НТИ отечественными и зарубежными литературой, документацией и базами данных по направлениям, соответствующим приоритетам развития экономики и науки страны;
- повышение эффективности использования информационных ресурсов НТИ и функционирования информационной инфраструктуры науки и научно-технической сферы в интересах научно-технологического прогресса страны;
- совершенствование технологических процессов сбора, обработки и хранения ресурса НТИ и вовлечения его в хозяйственный оборот, подготовки и реализации информационных продуктов и услуг;
- внедрение современных сетевых технологий и создания других условий для свободного доступа ученых, специалистов и заинтересованных граждан страны к отечественным и зарубежным ресурсам НТИ;
- совершенствование системы доведения открытой информации о достижениях казахстанской науки до международного информационного сообщества;
- обеспечение защиты национальных интересов в сфере научно-технической информации и научно-информационной деятельности;
- повышение информационной культуры и квалификации информационно-библиотечных работников и потребителей НТИ;
- проведение научных исследований и разработок по совершенствованию информационного обеспечения науки и научно-технической деятельности в республике.

В целях удовлетворения информационных потребностей и информационного сопровождения органов государственной власти, ученых, специалистов и компаний Центр обеспечивает выполнение работ по:

- разработке и реализации государственных, республиканских и целевых Программ по социальному, экономическому, научному и техническому развитию страны;
- внедрению и адаптации в индустрию республики прорывных технологий и технологий двойного назначения;
- обеспечению высокого уровня проводимых научных исследований и конкурентоспособных разработок;
- аналитике современного состояния общества, экономики, науки и техники и прогнозирования направлений их развития.

Каждая из поставленных задач имеет взаимообусловленные связи с другими и требует для своего решения комплексного подхода. Их выполнение должно обеспечить соответствие уровня информационного обеспечения работников управленческой, образовательной, научной, научно-технической, инновационной и иных сфер деятельности задачам реализации научной и научно-технической политики страны.

Для реализации задач, изложенных в Стратегии развития НЦ НТИ на 2008-2012 гг. намечены следующие шаги:

- внедрение международных стандартов корпоративного управления, содействующего эффективному функционированию НЦ НТИ в составе Холдинга «Самгау»;
- создание оптимальной организационной структуры НЦ НТИ, обуславливающей эффективную реализацию Стратегии (в частности, расширить маркетинговую составляющую);
- освоение новых информационно-аналитических услуг, работ, технологий и продукции;
- разработка и внедрение системы менеджмента и качества, соответствующей международным стандартам ИСО серии 9000.

Запланировано достижение определенных уровней следующих качественных и количественных показателей эффективности функционирования НЦ НТИ:

- достижение порога безубыточности (break-even point) социально-ориентированных направлений деятельности и повышение рентабельности (profitability) коммерческих направлений деятельности НЦНТИ на 20%.
- повышение стоимости компании (goodwill) на 30%
- повышение острепенности сотрудников НЦ НТИ на 15%, снижение текучести кадров на 90% и омоложение кадров – на 50%
- овладение 60% рынка информационных услуг страны
- повышение EBITDA на 15%
- повышение инвестиционной активности НЦ НТИ и получение доходов на открытом рынке.

Перспективы развития НЦ НТИ заключаются в том, что как организация-монополист в сфере производства и распределения научно-технической информации, а также как дочерняя структура АО «Национальный научно-технологический холдинг «Самгау», Центр должен стать ведущей структурой в области:

- информационного сопровождения всех субъектов участников «Стратегии индустриально-инновационного развития РК» с четко выраженной цепочкой: - «фундаментальная наука – прикладная наука – экспериментальное производство – внедрение»;
- информационного обеспечения высоких технологий и наукоемких производств на уровне общепризнанных мировых Центров в сфере информации;
- информационного обеспечения и взаимодействия всех субъектов информации в цепи: - «производитель информации – информационная система – потребитель информации»;
- обеспечения развития региональных инфо-коммуникационных центров
- информационной поддержки, сопровождения и взаимодействия со всеми субъектами, входящими в АО «Холдинг «Самгау»;

- «программно–концептуальных» разработок и предложений государственного, республиканского и целевого масштабов и поддержка АО «Холдинг «Самғау» и его инициатив в вопросах взаимодействия с иными субъектами индустриально-инновационного развития страны;
- подготовки программно-методических, обзорных, обзорно-аналитических и аналитических исследований в различных отраслях науки и индустрии страны по требованиям заказчиков и потребителей;
- превращения информации в товар и его продвижение на рынок информационных услуг путем создания информационного бренда АО «НЦ НТИ».

Функционирование системы НТИ Республики Казахстан регламентируется достаточной законодательной базой (более 40 законов, постановлений и указов Правительства Казахстана в сфере НТИ и смежных областях представлены в сети Интернет на веб-сайте <http://www.notariat.kz>), а также более чем 120-ю нормативными документами, разработанными НЦНТИ в рамках программы «Развитие государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан».

## КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Органом государственного управления, осуществляющим единую государственную политику в области науки, техники, новых технологий и охраны интеллектуальной собственности в Кыргызской Республике является Государственное агентство по науке и интеллектуальной собственности при Правительстве Кыргызской Республики (Кыргызпатент).

Управление информации в структуре Кыргызпатента представлено отделами: информационных технологий; патентно-технической информации; информационного обеспечения.

На Управление информации возложены следующие функции:

- содействие обеспечению правовой охраны объектов интеллектуальной собственности;
- информационное обслуживание специалистов Кыргызпатента в области интеллектуальной собственности;
- разработка автоматизированных систем управления информационными ресурсами Кыргызпатента;
- разработка, модернизация и сопровождение официального веб-сайта Кыргызпатента;
- содержание, модернизация и обеспечение работы локальных сетей Кыргызпатента;
- подготовка и внесение предложений по совершенствованию нормативных актов в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности, разработанных на основе анализа и обобщения практики его применения;
- внесение предложений по комплектованию фонда нормативно-правовой и методической литературы в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности;
- разработка инструкций по работе с компьютерами, базами данных, информационными сетями;
- создание, модернизация, программное и техническое обеспечение корпоративной сети Кыргызпатента;
- организация и обеспечение документооборота (подготовка месячных, квартальных, годовых отчетов, отчетов по выполняемым Государственным Программам) и др.

Управление информации выполняет следующие задачи:

- комплектование государственного патентного фонда описаниями отечественных и зарубежных изобретений, документацией и литературой по другим объектам интеллектуальной собственности;
- обработка отечественной и зарубежной документации по объектам интеллектуальной собственности с целью создания единой системы автоматизированных банков данных и их использования;
- издание официальных информационных материалов по отечественным и зарубежным объектам интеллектуальной собственности.

## РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

Национальная информационная система (НИС) Молдовы построена на автоматизированном учете демографических ресурсов; организационных ресурсов; экономических ресурсов; ресурсов недвижимости (Кадастр); финансовых и денежных ресурсов; ресурсов социального обеспечения, медицинского страхования, образования, науки и культуры.

Научно-техническая база Молдовы представлена 67 организациями, выполняющими исследования и разработки (42 научно-исследовательских учреждения, 12 конструкторских бюро, 9 высших учебных заведений, в которых ведутся научные исследования, 4 научно-технических подразделения на промышленных предприятиях), 49 колледжей для подготовки специалистов по разным специальностям, 6 свободных экономических зон, в составе которых имеются технологические парки.

Непосредственное отношение к инфраструктуре НИС имеют Информационно-аналитический центр, который оказывает информационно-аналитическую поддержку инновационных процессов, Республиканская научно-техническая библиотека и Национальный институт экономики и информации.

Национальный институт экономики и информации (НИЭИ) при Министерстве экономики Республики Молдова и Академии наук Молдовы является национальным органом системы НТИ страны, осуществляющим исследования в области экономики и информирования – документирования. В состав НИЭИ входит Республиканская научно-технологическая библиотека (РНТБ) – головная организация в Национальной системе библиотек Молдовы.

В структуре НИЭИ функционируют Центр экономического исследования и Центр информационно-аналитической поддержки модернизации экономики.

Основными направлениями деятельности НИЭИ являются:

- осуществление научных исследований, анализов и прогнозов в социально-экономической сфере;
- участие в разработке концепций, стратегий, программ развития страны;
- информационное обеспечение и библиотечное обслуживание органов публичной власти и экономических агентов.

Наряду с традиционными видами деятельности, в том числе созданием информационных ресурсов, НИЭИ выполняет следующие научно-информационные работы:

- макро- и микроэкономический анализ и прогнозирование, мониторинг социально-экономической ситуации на основе сбора, обработки и систематического обобщения информации и статистических данных национальных и зарубежных источников в экономической, социальной, научной, технологической и инновационной областях;
- научное обоснование приоритетных направлений социально-экономического развития страны, участие в разработке проектов концепций,

стратегий, программ и планов развития на национальном и региональном уровнях, других проектов законодательных и нормативных актов;

- разработка и адаптация передовых информационных технологий, форм и методов информатизации, организация мероприятий и оказание методической и методологической помощи в сфере информации – документации, обмен информацией с отечественными и зарубежными информационными центрами;

- анализ и оценка ситуации и тенденций развития структур в сфере информации – документации, участие в разработке стандартов в области научной, информационной и библиотечной деятельности;

- государственная регистрация и учет работ по научным и экспериментальным исследованиям, выполненным в Республике Молдова и финансируемым из бюджета согласно Постановлению Правительства № 522 от 19 июля 1994 г.

Научные исследования НИЭИ осуществляются в рамках проектов по исследованию-развитию, утвержденных экспертной комиссией Высшего совета по науке и технологическому развитию.



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Базовым элементом информационной инфраструктуры России является Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ).

Современная организационная структура ГСНТИ соответствует Постановлению Правительства Российской Федерации № 950 от 24 июля 1997г., утвердившее «Положение о государственной системе научно-технической информации», в котором была поставлена цель «формирования и эффективного использования государственных ресурсов научно-технической информации, их интеграции в мировое пространство и содействие созданию рынка информационной продукции и услуг», определен состав федеральных органов НТИ и их функции.

В настоящее время в состав ГСНТИ входят более 30 федеральных органов НТИ и научно-технических библиотек, 69 региональных центров НТИ. Практически все они имеют достаточно мощные информационно-поисковые системы и представляют в сети Интернет свои уникальные информационные ресурсы. Несмотря на то, что многие организации, входящие в состав ГСНТИ, за последние годы изменили свою ведомственную подчиненность, правовую форму собственности и степень экономической самостоятельности, они не утратили свои основные информационные ресурсы и опыт организационного и технологического взаимодействия.

К числу наиболее мощных информационных организаций ГСНТИ, располагающих крупными документальными фондами, базами данных и предоставляющих информационные услуги в удаленном доступе относятся следующие организации.

1. Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН) - информационный центр, обеспечивающий с 1952 г. российское и мировое сообщество научно-технической информацией по проблемам точных, естественных и технических наук. Основной целью деятельности ВИНИТИ РАН является научно-информационное обеспечение фундаментальных и прикладных исследований, реализуемых РАН, федеральными ведомствами и федеральными бюджетными фондами, государственными научными центрами России и другими организациями в рамках государственных и международных проектов и программ научно-технического развития России, развитие принципов и методов информационной поддержки фундаментальной и прикладной науки, а также информационное обеспечение организаций и обслуживание ученых и специалистов России и других стран.

Для реализации основных целей своей деятельности ВИНИТИ РАН обрабатывает мировой поток научно-технической литературы, издаваемой более чем из 70 странах мира на 40 языках по естественным, точным, техническим и прикладным наукам, а также отраслям народного хозяйства и некоторым комплексным проблемам, причем более 30% литературы

поступает из российских источников и стран СНГ. Осуществляя аналитико-синтетическую обработку мирового потока научно-технической литературы, ВИНТИ РАН подготавливает, выпускает и распространяет Реферативный журнал (РЖ), базы данных и другие информационные издания и продукты в бумажной и электронной форме.

В РЖ отражается около одного миллиона публикаций ежегодно. В структуре РЖ ВИНТИ 27 сводных томов, которые состоят из 203 выпусков, и 39 отдельных выпусков (всего - 242 выпуска) по следующим отраслям науки и техники: автоматика и телемеханика; астрономия, геодезия и космические исследования; биология; география; геология; геофизика; горное дело; издательское дело и полиграфия; информатика; математика и вычислительные науки; машиностроение; медицина; металлургия; метрология и измерительная техника; механика; обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях; охрана окружающей среды; радиотехника; связь; сельское и лесное хозяйство; техническая кибернетика; транспорт; физика; физико-химическая биология и биотехнология; химия и химическая технология; экономика и управление; электроника; электротехника; энергетика.

РЖ выходит как в печатном, так и в электронном виде (Электронный Реферативный журнал - ЭлРЖ). Периодичность выпусков РЖ - 12 номеров в год, кроме выпусков по химии, которые выходят с периодичностью 24 номера в год.

С 1981 г. ВИНТИ РАН создает политематический реферативный Банк данных, тематическое наполнение которого аналогично РЖ. Банк данных, созданный на основе UNIX-ориентированном программно-технологическом обеспечении, доступен пользователям Интернета.

В соответствии с Приказом-постановлением Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации и Президиума Российской академии наук от 3 марта 2004 года № 73/25 (Приказ-распоряжение от 14 октября 1998г. №192/15 «О возложении на ВИНТИ РАН и Миннауки России функций головной организации государственной системы научно-технической информации») ВИНТИ РАН поручено обеспечивать:

- координацию работ по созданию и развитию общесистемной нормативно-методической базы ГСНТИ, в том числе:

- по разработке проектов межгосударственных и государственных стандартов в области научно-технической информации, библиотечного и издательского дела в целях обеспечения совместимости функционирования различных звеньев ГСНТИ;

- по обеспечению деятельности секретариата технического комитета 191 по стандартизации "Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело";

- по ведению и изданию Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ);

по ведению банка эталонных таблиц Универсальной десятичной классификации (УДК) на русском языке;

- подготовку предложений по формированию и эффективному использованию информационных ресурсов ГСНТИ;
- координацию приобретения и использования зарубежной научно-технической литературы организациями, входящими в состав ГСНТИ;
- организацию мониторинга информационных продуктов и услуг органов научно-технической информации, входящих в состав ГСНТИ;
- ведение и издание сводного каталога органов научно-технической информации России и стран СНГ;
- создание Центрального сервера ГСНТИ с размещенной на нем навигационной системой по информационным ресурсам и технологиям организаций, входящих в состав ГСНТИ;
- координацию работ по международному обмену научно-технической информацией, осуществляемому федеральными органами научно-технической информации, входящими в состав ГСНТИ;
- издание государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ).

ВИНИТИ РАН — национальный информационный центр, координирующий межгосударственный обмен научно-технической информацией со странами СНГ (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 февраля 1993 г. № 10-рз).

2. ФГУП «Всероссийский научно-технический информационный центр» (ВНТИЦ) Федерального агентства по науке и инновациям - по ведущимся в стране и законченным открытым научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам, защищенным диссертациям на соискание ученых степеней, алгоритмам и программам.

Область деятельности ВНТИЦ: осуществление научной и научно-технической деятельности, включающей формирование, ведение, хранение и использования федерального фонда неопубликованных источников научно-технической информации (ННТИ) в соответствии с Федеральным Законом «Об обязательном экземпляре документов» от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ и Федеральным Законом «О внесении изменений и дополнений в ФЗ «Об обязательном экземпляре документов» от 11 февраля 2002 г. № 19-ФЗ.

ВНТИЦ издает:

- Бюллетени регистрации НИР и ОКР - периодические аннотированные издания, в которых публикуются сведения о вновь начинаемых научно-исследовательских, проектно-технологических и опытно-конструкторских работах, прошедших государственную регистрацию во ФГУП «ВНТИЦ» (25 серий, по всем рубрикам ГСНТИ);
- Сборники рефератов НИР и ОКР - периодические издания, в которых публикуются информация о выполненных НИР и ОКР или их самостоятельных этапах (стадиях), докторских и кандидатских диссертациях;

- Информационный бюллетень «Алгоритмы и программы» - содержит информацию о программных средствах, зарегистрированных в национальном информационно-библиотечном фонде (по всем рубрикам ГСНТИ).
- Онлайн-базу данных реферативной информации о НИОКР;
- Онлайн-базу данных реферативной информации о кандидатских и докторских диссертациях;
- Базу данных реферативной информации о вновь начинаемых НИОКР.

Политематические фонды полнотекстовых первоисточников (отчётов о НИР и ОКР, кандидатских и докторских диссертаций) и реферативных документов о них, формируемые и хранимые во ВНИИЦ позволяют осуществлять широкий спектр видов информационной деятельности.

3. ФГУ «Российское объединение информационных ресурсов научно-технического развития» ("Росинформресурс") Министерства энергетики Российской Федерации - по использованию результатов научно-технической деятельности предприятий и организаций, а также организации обмена этой информацией между регионами.

В сферу деятельности Объединения «Росинформресурс» входит:

- проведение работ по формированию, ведению и организации использования региональных информационных фондов, баз и банков данных как составной части государственных ресурсов информации об инвестиционном и инновационном потенциале регионов и созданию на этой основе в регионах современной информационной инфраструктуры, обеспечивающей информационную поддержку инвестиций в производство, малого предпринимательства, инновационно-технологической деятельности, деятельности органов власти и управления, развитие рынка научно-технической продукции;
- организация формирования и использования общероссийских баз данных о результатах инвестиционной, инновационной и научно-технической деятельности регионов Российской Федерации и мониторинга региональных информационных ресурсов;
- обеспечение доступа заинтересованных пользователей в регионах к базам и банкам данных государственной системы информационной поддержки инвестиционной, инновационной и научно-технической деятельности, зарубежным и международным базам и банкам данных на основе использования современных информационных технологий и национальной сети компьютерных телекоммуникаций;
- организация и проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе направленных на совершенствование и развитие процессов сбора, обработки, хранения и использования региональных ресурсов информационного обеспечения инвестиционной,

инновационной деятельности, результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на базе средств и систем информатизации и информационных технологий;

- проведение по заданиям Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации в регионах организационно-аналитических и информационных мероприятий, связанных с обеспечением взаимодействия с органами законодательной и исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

- организация отбора наиболее перспективных базовых для регионов технологий, подготовка проектов применения технологий, в целях привлечения инвестиций, выявление новых эффективных средств и систем управления, обеспечивающих создание наукоемкой продукции и совершенствование технологических процессов на производстве;

- оказание услуг по продвижению инновационной, научно-технической продукции производственного назначения на региональные, общероссийские и зарубежные рынки в целях привлечения инвестиций;

- организация обучения и повышения квалификации кадров в области информационного менеджмента, компьютерных технологий, научно-технической и экономической деятельности;

- осуществление международного научно-технического сотрудничества и др.

Сеть органов НТИ - Объединение «Росинформресурс» в составе головной организации и региональных ЦНТИ, образующие специализированную Федеральную информационную сеть с общей телекоммуникационной средой и единым информационным ресурсом, отраслевыми органами НТИ, научно-техническими библиотеками, расположенными в субъектах РФ и органами НТИ субъектов хозяйствования.

- Информационные ресурсы Объединения формируются с целью обеспечения научно-производственной и инновационно-инвестиционной деятельности в субъектах РФ. ЦНТИ располагают представительным фондом научно-технической литературы и документации, (свыше 150 млн. единиц хранения), который образует распределенный корпоративный информационный ресурс Объединения.

Пользователям Интернет предоставляется доступ к корпоративному информационному ресурсу Объединения непосредственно и через Информационную систему поиска и заказа документов Объединения «Росинформресурс» -ЭКИФ.

Предусмотрена возможность поиска как конкретных интересующих документов и литературы, так и тематический поиск с дальнейшим предоставлением копий первоисточников в печатном или электронном виде через систему электронной доставки документов или пересылки на электронных носителях.

В фондах ЦНТИ, образующих корпоративный информационный ресурс, сосредоточена научно-техническая литература и документация,

широко используемая организациями и предприятиями регионов РФ в производственной, научно-технической и инновационной деятельности.

Широко представлена в фондах ЦНТИ нормативно-техническая документация: ГОСТы, ОСТы, ТУ, СНИПы. Ведется систематическая работа по актуализации этого фонда, что гарантирует его достоверность.

ЦНТИ располагают фондами нормативной документации и методических материалов по использованию прогрессивных технологий, эффективному управлению предприятиями в различных отраслях промышленности (РДС, РСН, СН, СП, ТСН и др.)

В состав корпоративного информационного ресурса Объединения включены общероссийские и региональные базы данных по различным направлениям производственной и научно-технической деятельности, что значительно расширяет возможности ЦНТИ в предоставлении услуг по информационному обслуживанию.

Перечень важнейших информационных ресурсов Объединения: База данных «Научно-технические разработки России»; База данных «Промышленная продукция России»; База данных «Энергосбережение России»; «Электронный каталог информационных фондов ЭКИФ»; «Электронные библиотеки НТД».

В соответствии с Федеральным законом «О науке и научно-технической политике» от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ, постановлением Правительства РФ «Об утверждении Положения о государственной системе научно-технической информации» от 24 июля 1997 года № 950, постановлением Правительства РФ «Об обязательном экземпляре изданий» от 3 декабря 2002 г. № 859, решениями коллегий и приказами Министра прежней Минпромнауки РФ, Уставом Объединения «Росинформресурс» на единый информационно-технологический комплекс России возложена организация использования результатов научно-технической деятельности, создания баз и банков по научно-технической тематике, обеспечение информационного обмена между отраслями и регионами Российской Федерации

4. ФГУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России» (ГПНТБ России) Федерального агентства по науке и инновациям. Сфера деятельности ГПНТБ: отечественная и зарубежная периодика, отечественные и зарубежные книги, авторефераты, неопубликованные переводы, авторефераты диссертаций, сведения о библиотеках и ассоциациях России и СНГ.

Кроме осуществления библиотечной деятельности, ГПНТБ формирует:

- Российский сводный каталог по научно-технической литературе, который содержит сведения о зарубежных и отечественных книгах и периодических изданиях по естественным наукам, технике, сельскому хозяйству и медицине, поступившие в организации-участницы автоматизированной системы Российского сводного каталога по научно-технической литературе;

- Электронный каталог ГПНТБ России – отечественная и зарубежная периодика, отечественные и зарубежные книги, авторефераты, неопубликованные переводы, авторефераты диссертаций;

- Авторефераты диссертаций – сведения о поступающих в фонд ГПНТБ России авторефератах кандидатских и докторских диссертаций по науке и технике (поступления с 01.10.91 г.).

- Оглавления отечественных журналов по библиотечно-информационным наукам – содержит данные из 50 отечественных журналов.

- Кто есть кто в библиотечно-информационном мире России и СНГ – информация о персоналиях библиотечного мира России и СНГ.

- Отечественная малотиражная научно-техническая («серая») литература - информация по науке, технике, сельскому хозяйству, медицине, экономике и иным областям, как правило, малотиражных отечественных изданий ограниченного распространения.

- Российские и международные стандарты по библиотечно-информационным наукам» - содержит информацию о государственных и международных стандартах, руководящих документах Госстандарта по библиотечно-информационным наукам, которые хранятся в ГПНТБ.

- Научные и проектные институты России и СНГ - содержит сведения о научных и проектных организациях и институтах России и СНГ.

- Экология – аналитическая база данных по вопросам экологии.

- Сборник «Научные и технические библиотеки» – освещает все стороны деятельности библиотек технического, естественно-научного, медицинского и сельскохозяйственного профиля всех видов и уровней.

База данных опубликованных алгоритмов и программ - содержит материалы по программному обеспечению ЭВМ, языкам программирования; пакетам прикладных программ для решения конкретных задач; методические разработки и руководства по применению программных средств; библиографии по программному обеспечению ЭВМ; материалы по разработке и использованию банков и баз данных; разработке автоматизированных систем НТИ; теории программирования и теории алгоритмических языков.

ГПНТБ России обеспечивает доступ к своим ресурсам в режиме on-line, тематические и фактографические справки, депонирование научных работ, копирование документов, изготовление любой печатной продукции, текущее информирование по запрашиваемой потребителями тематике.

5. ФГУП «Научно-технический центр «Информрегистр» Федерального агентства по информационным технологиям.

Область действия «Информрегистра»:

- учет и регистрация баз и банков данных, других информационных ресурсов, производимых в государственном и негосударственном секторах юридическими и физическими лицами;

- депонирование обязательных экземпляров электронных изданий;

- проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области создания,
  - оказание юридических и консалтинговых услуг владельцам баз и банков данных, производителям и потребителям информационных продуктов и услуг в государственном и негосударственном секторах, Электронный каталог Государственного регистра баз и банков данных («Базы данных России»);
  - Электронный каталог «Российские электронные издания».
- В состав ГСНТИ входят также другие организации, формирующие информационные ресурсы.

В последние годы информационная инфраструктура России пополнилась новыми структурами.

В целях выполнения постановления Правительства Российской Федерации от 4 мая 2005 года «О государственном учете результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ» российскими научными организациями были проведены аналитические исследования и разработана система организации и ведения баз данных по государственному учету результатов научно-технической деятельности (РНТД), полученных за счет средств федерального бюджета, включая необходимые формы учетных документов и методические рекомендации по их применению. В 2006 году созданная система государственного учета РНТД введена в полномасштабную эксплуатацию силами РИНКЦ.

Кроме того, существует ряд организаций, созданных при поддержке государства и предоставляющих информацию, необходимую для обеспечения инновационных процессов.

Консалтинговая компания «Российское агентство поддержки малого и среднего бизнеса», организованная в 1992 году по инициативе Правительства Российской Федерации, имеет сеть региональных представительств и на ее сайте имеется точка входа на сайты региональных органов власти.

ОАО «Фондовая биржа высоких технологий» (ФБТ), организованная в 2004 г. в целях привлечения инвестиций в российскую науку, предоставляет информацию о бирже, ее стратегических целях, сформированы целевые информационные разделы для акционеров, брокеров, инвесторов, компаний, представлен список текущих проектов.

Информационные ресурсы некоторых крупных общественных организаций, взаимодействующих с государством и содействующих экономическому подъему России, также заслуживают пристального внимания инвесторов.

Российский союз промышленников и предпринимателей на своем сайте размещает информацию о консолидированной позиции российского бизнеса по вопросам участия России в интеграционных международных группировках, в т.ч. по вопросам сотрудничества с государствами-участниками СНГ.

Следует отметить, что регионы России, заинтересованные в активизации инновационных процессов, также активно создают свои информационные ресурсы.

В г. Новосибирске создана Ассоциация «СибАкадемИнновация», которая представляет собой инновационную инфраструктуру, объединяющую Новосибирский областной фонд поддержки науки и образования, центр трансфера технологий СО РАН, венчурную и консалтинговые кампании, научный технопарк, выставочный центр и другие организации. На ее сайте содержится информация о деятельности ассоциации и ее членов, продукции и услугах, программах инновационной деятельности, выставочной деятельности, законодательстве в инновационной сфере.

В г. Хабаровске при поддержке Управления науки Министерства экономического развития и внешних связей Хабаровского края создан и поддерживается сайт «Научные исследования и инновации в Хабаровском крае». Его основные разделы: региональные новости в сфере инноваций, сведения о конкурсах и грантах, выставочной деятельности, конференциях, планах научно-технических мероприятий.

Такая же работа проводится и в других регионах. В сети Интернет представлены информационные сайты для поддержки инновационной деятельности в городах Пермь, Ростов, Томск и многих других.

По мере формирования государственной инновационной политики, будет развиваться и информационная инфраструктура России.

К основным федеральным законам Российской Федерации, которые в той или иной мере являются правовой основой и для ГСНТИ, регулирующей деятельность по информационному обеспечению науки и техники, следует отнести следующие законы:

1. "Об обязательном экземпляре документов" (77-ФЗ от 29 декабря 1994 г.).
2. "О библиотечном деле" (78-ФЗ от 29 декабря 1994 г.).
3. "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (149-ФЗ от 27 июля 2006 г.).
4. "О науке и государственной научно-технической политике" (127-ФЗ от 23 августа 1996 г.)

## РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

Структуру государственного сектора НТИ Республики Таджикистан составляют:

- Национальный патентно-информационный центр (НПИЦентр), подведомственный Министерству экономического развития и торговли Республики Таджикистан;
- Государственная патентно-техническая библиотека (ГПТБ) НПИ Центра;
- Библиотека Академии наук Республики Таджикистан;
- Отдел научной медицинской информации Министерства здравоохранения Республики Таджикистан;
- Библиотека Таджикского аграрного университета.

НПИЦентр является правопреемником ТаджикНИИНТИ. Постановлением Правительства за № 242 от 28 мая 1993 г. на него возложена основная функция – защита государственных интересов в области изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и знаков обслуживания, других объектов промышленной собственности в республике и за границей, а также координация изобретательской работы.

Одним из приоритетных направлений деятельности НПИЦентра является решение проблемы развития национальной системы научно-технической информации. Ставится цель формирования такой системы, которая могла бы оптимально решить две основные задачи: формирование отвечающих современным требованиям информационных ресурсов и обеспечение информацией всех категорий пользователей.

Законодательная и нормативно-правовая база Республики Таджикистан в сфере науки и техники призвана создать правовое поле при осуществлении научной и научно-технической деятельности, определить национальную политику в области развития науки и техники, оказать государственную поддержку науке, установить и регулировать правоотношения, возникающие при осуществлении научной и научно-технической деятельности:

1. Конституция Республики Таджикистан;
2. Гражданский Кодекс Республики Таджикистан (2000 г.);
3. Закон Республики Таджикистан «О науке и государственной научно-технической политике» (1998 г.);
4. Закон «Об авторском праве и смежных правах» (1998 г., с последующими изменениями);
5. Постановление Правительства Республики Таджикистан № 331 от 18 июля 1996 г. «О Совете по координации НИР в области естественных, технических, медицинских, гуманитарных и общественных наук»;
6. Постановление Правительства Республики Таджикистан № 384 от 22 августа 1997 г. «О реформировании системы финансирования науки»;

7. Постановление Правительства Республики Таджикистан № 87 от 15 марта 1999 г. «О концепции государственной научно-технической политики Республики Таджикистан»;
8. Постановление Правительства Республики Таджикистан № 532 от 5 декабря 2003 года «О государственной поддержке формирования, использования и защиты национальных информационных ресурсов Республики Таджикистан»;
9. Стратегия Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 годы (утверждена Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 362 от 01.08. 2006 г.).

Особого внимания заслуживают принятые за последние годы в стране законы в такой динамично-развивающейся отрасли, как интеллектуальная собственность:

1. Закон Республики Таджикистан «Об изобретениях» от 28 февраля 2004 г. (№ 17);
2. Закон Республики Таджикистан «О промышленных образцах» от 28 февраля 2004 г. (№ 16) 2004 г.;
3. Закон Республики Таджикистан «О правовой охране топологий интегральных микросхем» от 22 декабря 2006 г. (№ 218);
4. Закон Республики Таджикистан «О товарных знаках и знаках обслуживания» от 5 марта 2007 г. (№ 234), в новой редакции;
5. Закон Республики Таджикистан «О географических указаниях» от 5 марта 2007 г. (№ 236).

Эти законы регулируют правоотношения, связанные с созданием, правовой охраной и использованием объектов интеллектуальной собственности на территории страны, имеют самое непосредственное отношение к сфере науки и техники и способствуют развитию инновационных процессов в стране.

В Стратегии Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 годы наука признана одним из национальных приоритетов, без опоры на которую немислимо достижение высокого уровня интеллектуального потенциала общества, невозможен прогресс страны и улучшение качества жизни населения.

Стратегией предусматривается значительное расширение и повышение эффективности сотрудничества с научными организациями и учреждениями стран СНГ, других стран, международными организациями, фондами, ассоциациями и т.д., как на основе договоров и соглашений, заключенных Правительством, министерствами и ведомствами, так и Академии наук Республики Таджикистан, отраслевыми Академиями, отдельными научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными заведениями.

Основные проблемные моменты информационного обеспечения определяются, с одной стороны, адекватностью объема ресурса к его качеству, а с другой стороны, эффективностью его использования. Поэтому в

составе нормативных документов, утвержденных Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 5 декабря 2003 года, № 532 «О государственной поддержке формирования, использования и защиты национальных информационных ресурсов Республики Таджикистан», имеется «Положение об учете и контроле за использованием государственных информационных ресурсов». В соответствии с этим Положением каждый владелец информационного ресурса обязан обеспечить прохождение государственной регистрации и обеспечить условия доступа к этим ресурсам. Если в составе информационного ресурса имеются конфиденциальные сведения, то информационный ресурс должен быть обработан таким образом, чтобы можно было его использовать как открытый и общедоступный.

В целях информирования общественности о наличии информационных ресурсов в соответствии с Положением «О государственном учете и регистрации информационных ресурсов» создается государственный Регистр, в задачи которого входит:

- создание системы государственного управления процессом формирования и использования информационных ресурсов;
- определение и фиксация имущественных прав на информационные ресурсы;
- информирование общественности и органов управления о существующих информационных ресурсах с предоставлением сведений об их составе, порядке и условиях доступа к ним, а также сведения об их владельцах.

Все информационные ресурсы, независимо от тематической направленности, назначения и структуры подлежат обязательному государственному учету и регистрации, кроме ресурсов, содержащих сведения, относящиеся к государственной тайне. При осуществлении государственной регистрации информационного ресурса производится его идентификация, определяется его состав, объем, стоимость, условия создания, пополнения и доступа. На основе представляемых данных определяются и фиксируются имущественные права на данный информационный ресурс. Ответственность за полноту и достоверность предоставляемых сведений об информационном ресурсе лежит на владельце этого информационного ресурса. В соответствии с пунктом 29 «Положения о государственном учете и регистрации информационных ресурсов», ежегодно не позднее 1 июня владелец информационного ресурса должен предоставлять полное актуализированное описание с тем, чтобы можно было определить состояние ресурса и его пополнение. На основе государственной регистрации информационного ресурса выдается свидетельство, подтверждающее прохождение регистрации и фиксирующее права владения информационным ресурсом. Все сведения о ходе регистрации информационных ресурсов обобщаются и передаются в Министерство экономического развития и торговли Республики Таджикистан – орган, ответственный за координацию и управление процессом формирования информационных ресурсов страны.

В момент обсуждения вопрос об информатизации в Республике Таджикистан многие инициаторы законопроектов видели информатизацию в развитии технологической базы, то есть в насыщении компьютерами, в развитии телекоммуникаций, средств передачи информации. За основу принимался опыт России. Однако необходимо было понимать, что Российская Федерация обладает значительным потенциалом по производству первичной и вторичной информации. Информационные центры в России имеют богатый опыт по производству и распространению информационных продуктов и услуг, однако для нас они во многом остаются недоступными. Республике Таджикистан, как независимому государству, необходимо развивать свой потенциал и стараться интегрироваться в мировое информационное пространство. Поэтому для Таджикистана информатизация, наряду с развитием телекоммуникаций, подразумевает развитие информационной деятельности, обеспечивающей сбор и обработку информации, создание информационных ресурсов, информационных продуктов и услуг.

Государственные информационные ресурсы создаются на основе представления обязательного экземпляра документированной информации, состав которой определяется Правительством Республики Таджикистан. Организации, имеющие право получения обязательного экземпляра, также утверждаются Правительством.

Ответственным за сбор информации, содержащей результаты интеллектуальной деятельности (научной и технической), а также сведений, отражающих научно-технический потенциал Республики Таджикистан, определен НПИЦентр. В соответствии с Постановлением Правительства Республики Таджикистан обязательному представлению в НПИЦентр подлежат документы и информационные источники, указанные в перечне, сбор и обработка которых позволит формировать государственные информационные ресурсы в области науки и техники. На основе собранной информации издаются вторичные информационные продукты в виде библиографической и реферативной информации, а также проводится анализ состояния и тенденций развития науки в Республике Таджикистан. Данные материалы обобщаются и в виде доклада ежегодно представляются в Совет по координации научно-исследовательских работ Академии Наук, Министерство экономического развития и торговли и Министерство финансов Республики Таджикистан.

Сформированные информационные ресурсы открыты и доступны для исследователей и управленцев. По каналам, созданным в рамках двусторонних и многосторонних договоров о межгосударственном сотрудничестве в области научной и технической информации, информационные ресурсы направляются для обмена.

Необходимость устойчивого инновационного развития страны определяет одну из перспективных задач, стоящих перед НПИЦентром – формирование национального рынка информационных продуктов и услуг, в котором научно-техническая информация должна занять достойное место.

Участниками рынка должны выступать все организации и учреждения, которые создают информацию или владеют ею, при этом должны быть обеспечены права на интеллектуальную продукцию, гарантируемые национальным законодательством.

При проведении научно-исследовательских работ достигнутые результаты оформляются в виде научно-технического отчета, который является интеллектуальным продуктом данной организации и может содержать объекты, охраняемые законами «Об изобретениях» и «О промышленных образцах». Такие научно-технические достижения могут быть защищены охранным документом – патентом. В то же время ряд результатов не подпадает под сферу действия указанных законов.

В соответствии с Законом «Об авторском праве и смежных правах» авторское право вступает в силу с момента создания произведения, а доказательной базой является публичное обнародование – в то же время формального подтверждения авторских прав в виде охранного документа до недавнего времени не было.

Разработанная в НПИЦентре система регистрации интеллектуального продукта, содержащего результаты творческой деятельности в виде идеи, гипотезы, а также методики, проектов документов, регламентирующих функционально-технологическую деятельность, результатов исследований и т.д., позволяет получить свидетельство о регистрации, в котором зафиксированы сведения об авторах, дата регистрации и другие показатели, позволяющие идентифицировать данный продукт. При определении источника финансирования будут определены и зафиксированы права собственности.

Сведения об интеллектуальном продукте публикуются в официальном бюллетене, тем самым продукт вводят в общественный оборот. Надеемся, что меры, предпринимаемые НПИЦентром, дадут возможность увеличить поток информации, содержащей результаты научно-технической деятельности и обеспечить охрану прав авторов и разработчиков.

Подразделением НПИЦентра, непосредственно занимающимся вопросами научно-технической информации, является Управление научной и технической информации, в структуру которого входят следующие отделы:

- Отдел государственной регистрации НИР и ОКР и депонирования рукописей.
- Отдел сбора и обработки информации о научно-техническом потенциале Республики Таджикистан.
- Отдел пропаганды научно-технической деятельности и объектов промышленной собственности.
- Отдел государственной регистрации информационных ресурсов.
- Отдел внедрения информационно-коммуникационных технологий в научно-информационной деятельности.

Результатом деятельности отделов Управления является формирование информационных ресурсов в виде баз данных и материалов, издаваемых традиционным методом на бумажном носителе и в электронном виде:

1. База данных «Наука Таджикистана в цифрах»

Содержит информацию о цифровых данных материально-технической базы научных организаций, научных кадрах, количестве публикаций, количестве научных разработок, финансировании и затратах на внедрение и использование ИКТ.

2. База данных «Научные кадры Республики Таджикистан»

Содержит информацию о персональных данных ученых, месте работы, научно-исследовательской деятельности, наличии патентов на изобретения.

3. База данных «Научные организации Республики Таджикистан»

Содержит сведения о научно-исследовательских организациях, виде собственности, характеристике научной деятельности, выполненном объеме работ, кадровом потенциале, источниках финансирования научных организаций, РНТД, филиалах организаций.

4. База данных «Результаты научно-технической деятельности»

Содержит информацию о проводимых и завершенных НИР и ОКР, их результатах, а также сведения об организациях-исполнителях этих работ.

5. База данных «Депонированные научные работы»

Содержит информацию о статьях, монографиях, завершенных научных работах и их результатах, а также сведения об организациях-исполнителях этих работ.

6. База данных «Государственный регистр НИОКР»

Содержит сведения об организациях-исполнителях НИОКР, информацию о целях, ожидаемых результатах, а также данные о категории исполнителей.

7. База данных «Кандидатские и докторские диссертации»

Содержит полную информацию о защищенных диссертационных работах ученых страны, сведения об авторах, содержании диссертаций и полный текст диссертационных работ.

Издания Управления НТИ

1. Научно-технический потенциал Республики Таджикистан (аналитический сборник, печатное издание).
2. Каталог информационных ресурсов Республики Таджикистан (печатное издание).
3. Каталог интеллектуальных продуктов Республики Таджикистан (печатное издание).
4. Каталог достижений сельскохозяйственных наук Таджикистана (печатное издание).
5. Каталог достижений медицинских наук Таджикистана (печатное издание).
6. Информационные листки о передовом научном и производственном опыте (печатное издание).
7. Электронное реферативное издание завершенных НИР.

8. Электронный реферативный сборник «Депонированные рукописи научных работ»
9. Электронный реферативный сборник «РНТД».
10. Электронный реферативный сборник «Кандидатские и докторские диссертации Республики Таджикистан»
11. Электронный журнал «Патентный вестник»

В частности, ежегодный аналитический сборник «Научно-технический потенциал Республики Таджикистан» издается с целью обобщения и систематизации сведений по НТП страны и краткого анализа его количественных и качественных показателей. При этом к основным показателям НТП страны относятся: объем и источники финансирования науки; состояние материально-технической базы НИИ; объем выполняемых в стране научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Распределение информационных изданий Управления развития научно-технической информации НПИЦентра осуществляется:

- Рассылкой в организации стран, имеющие с НПИЦентром договор об обмене информационными изданиями: Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Китай, Кыргызстан, Россия, Узбекистан, Украина, патентные ведомства Грузии и Туркменистана, а также Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС);
- Рассылкой по министерствам и ведомствам Республики Таджикистан, подразделениям Академии наук, Высшим учебным заведениям страны.

Отделом внедрения информационно-коммуникационных технологий в научно-информационной деятельности в настоящее время проводится работа по дизайнерскому оформлению и формированию электронного журнала «Наука, технологии и интеллектуальная собственность Таджикистана» на Интернет сайте [www.science.tj](http://www.science.tj), в котором будут представлены информационные издания НПИЦентра.

Таким образом, в Республике Таджикистан предпринимаются необходимые меры для развития информационной сферы и формирования информационного общества. В целом же, для обеспечения устойчивого инновационного развития страны, в сфере научно-технической информации необходимо решить следующие задачи: разработка и реализация двух- и многосторонних программ и проектов, участие в формировании интегрированной информационной сети стран-участниц МКСНТИ, коллективное вступление в мировые информационные системы, формирование единого информационного пространства в области инноваций, проектов и разработок, информационное обеспечение развития фундаментальной науки, оказание содействия в коммерциализации научных результатов.

## РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

Информационное обеспечение научно-технической и инновационной деятельности является неотъемлемой составляющей научной инфраструктуры, призванной способствовать эффективному решению задач обеспечения субъектов научной сферы качественной научно-технической информацией на всех этапах создания и реализации научно-технической продукции.

Постановлением Президента Республики Узбекистан № ПП-916 от 15 июля 2008 года «О дополнительных мерах по стимулированию внедрения инновационных проектов и технологий в производство» утверждена система развития национальной науки в тесной взаимосвязи с производством, система взглядов на роль и значение науки в обеспечении независимости и процветания Узбекистана, а также принципов, определяющих механизм государственного регулирования инновационной деятельности.

Ведутся поэтапные преобразования по укреплению Национальной инновационной системы (НИС) Узбекистана, развиваются важные элементы НИС, налаживаются необходимые институциональные связи между имеющимися элементами.

Одним из основных элементов НИС является система обеспечения инновационной деятельности научно-технической информацией, поэтому есть жизненная необходимость в создании единой системы НИТИ Республики Узбекистан.

Республика Узбекистан имеет богатый опыт организации и функционирования системы научно-технической информации. Созданы республиканская сеть научно-технической информации на основе Интернет-технологий, базы данных по различным направлениям научных исследований и разработок, осуществляется выпуск реферативной научно-технической информации, отраслевых информационных бюллетеней. Поддерживается обмен научно-технической информацией со странами СНГ и ведущими мировыми научно-исследовательскими центрами.

Продолжаются научно-исследовательские разработки по различным направлениям автоматизации библиотечной и научно-технической информационной деятельности. В рамках различных научных проектов, в 2002-2008 гг. при поддержке Комитета по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан, Узбекского агентства связи и информатизации, международных фондов были созданы различные программные средства автоматизации библиотечной деятельности, начаты работы по внедрению международных стандартов описания библиографической информации, адаптации системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД), накоплен опыт использования зарубежных автоматизированных библиотечных систем и формирования электронных каталогов.

В настоящее время научно-технические информационные ресурсы страны представлены библиотечными фондами и архивами научно-

исследовательских, проектных, конструкторских и промышленных предприятий и организаций, образовательных учреждений различных ведомственной принадлежности, различного уровня республиканского, отраслевого, регионального, которые самостоятельно определяют свою политику и принципы деятельности в информационно-библиотечной сфере.

Созданы электронные информационные ресурсы по следующим направлениям:

- Нормативные документы в сфере науки Руз
- Стандарты в сфере науки
- Программы научных исследований РУз
- Аннотированные отчеты о НИР
- Отчеты о НИР государственных научно-технических программам
- Результаты научных исследований и инновационных разработок
- Публикации, выполненные в рамках программ научных исследований Руз
- Научные и научно-технические мероприятия Руз
- Материалы конференций и совещаний Руз
- Материалы ярмарок и выставок научно-технических разработок РУз
- Международные научно-технические программы
- Научные учреждения в сфере науки
- Диссертации, защищенные в научных советах РУз
- Эксперты и специалисты

Комитетом по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан (ККРНТ), ВАК, ГПВ, Академией наук, Министерством высшего и среднего специального образования, Министерством здравоохранения, Министерством сельского и водного хозяйства, другими министерствами и ведомствами, осуществляющими научную и инновационную деятельность, накоплены значительные фонды научно-технической информации. В настоящее время вся накопленная научно-техническая информация используется министерствами и ведомствами, промышленными организациями, в основном, в целях собственного отраслевого развития. При этом, эффективность использования имеющихся в отраслях экономики информационных ресурсов низка как, вследствие, недооценки роли научно-технической информации, так и отсутствия современной научно-технической, методологической базы для формирования и использования научно-технических информационных ресурсов, в том числе на основе использования современных информационных технологий.

Использование накопленных фондов научно-технической информации и дальнейшее развитие всей научно-технической информационно-библиотечной сферы сдерживается рядом факторов, наиболее существенными из которых являются следующие.

В связи с этим особенно актуальной является задача формирования современной системы научно-технического обеспечения научно-

технической, инновационной деятельности, создание механизмов научно-информационного обеспечения, адекватных организационной структуре и задачам научно-технического развития страны.

Необходимость создания в республике системы научно-технической информации подчеркнута Кабинетом Министров Республики Узбекистан. Соответствующее задание по созданию в республике системы научно-технической информации с электронным реферативным журналом и реестром научных организаций утверждено Протоколом заседания Комплекса по вопросам информационных систем и телекоммуникаций Кабинета Министров Республики Узбекистан от 24 октября 2007г.

Значительным стимулом для формирования системы научно-технической информации является Постановление Президента Республики Узбекистан №916 от 15 июня 2008 года «О дополнительных мерах по стимулированию внедрения инновационных проектов и технологий в производство», предусматривающего создание во всех хозяйствующих субъектах подразделений, ответственных за развитие инновационной деятельности.

В соответствии с разработанной Комитетом по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан «Концепцией создания системы научно-технической информации Республики Узбекистан», созданием системы научно-технической информации предусматривается решение пяти основных задач:

- разработка научно-методологического обеспечения научно-информационной деятельности с учетом тенденций мирового развития, требований международных стандартов и рынка научно-технической информации;
- разработка программных средств и систем накопления, хранения и поиска научно-технической информации;
- обеспечение формирования научно-информационных ресурсов генераторами научно-технической информации;
- формирование сервисов оказания информационных услуг и обеспечение доступа к научно-информационным ресурсам;
- включение отечественных научно-технических ресурсов в международную сеть научно-технической информации.

Создание системы НТИ страны предполагает создание распределенной системы информационных ресурсов различных собственников на основе единых методологических принципов и открытых общепринятых стандартов и средств доступа к информационным ресурсам на основе Интернет технологий. При этом ядром системы, наиболее значительной по объему частью, являются государственные информационные ресурсы различных министерств и ведомств, а также информационные ресурсы организаций и предприятий ведущих отраслей экономики.

Функцию интеграцию информационных ресурсов различных министерств, ведомств и организаций осуществляет соответствующий уполномоченный орган - Центр научно-технической информации (ЦНТИ),

созданный в форме государственного унитарного предприятия в соответствии с постановлением Комитета по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан №31 от 5 ноября 2009 г.

Основными задачами Центра являются:

- формирование, обеспечение хранения и пользования государственными ресурсами научно-технической информации;
- сбор и анализ современной зарубежной и отечественной научно-технической литературы;
- обеспечение инновационной деятельности научно-технической информацией;
- информационно-аналитическая оценка научного и инновационного потенциала;
- обработка, систематизация и учет результатов НИР и формирование научно-технических ресурсов и баз данных НТИ по согласованию с Комитетом.

Центр научно-технической информации должен обеспечивать:

- сбор, систематизацию, обработку, хранение и поиск НТИ;
- навигацию по электронным информационным ресурсам;
- доступ к мировым ресурсам научно-технической информации;
- предоставление информации конечному пользователю в наиболее удобной форме, максимально систематизированной, актуальной и полной на основе единообразного представления метаинформации.

Создание Центра научно-технической информации позволит решить ряд важных задач, направленных на разработку и реализацию механизмов обеспечения научно-информационной деятельности в стране, в частности:

1) Создание инфраструктуры научно-информационной деятельности, обеспечивающей сбор и обработку всех видов научно-технических данных на республиканском, отраслевом, региональном уровнях на основе новых информационных технологий и технических средств, единых форматов данных и стандартов представления и обмена информацией.

2) Стимулирование процессов создания, распространения и организации использования научно-технической информации в сферах науки, техники, технологии, образования, производства и управления, формирование систем информационно-аналитической поддержки принятия решений, внедрение их в практику работы органов государственного управления при принятии важнейших социально-экономических решений.

3) Повышение эффективности использования научных информационных ресурсов путем расширения доступа к ним, расширения контактов между учеными и специалистами путем их участия в конференциях, симпозиумах, семинарах, выставках на республиканском и международном уровнях.

4) Формирование ресурсов научно-технической информации.

5) Совершенствование регистрационно-учетного механизма, обеспечивающего сбор, обработку и распространение сведений о выполненных исследованиях, разработках, диссертациях, электронных публикациях, новых технологиях, базах и банках научно-технических данных и других видах научно-технических работ.

6) Расширение международного сотрудничества в научно-технической сфере.

7) Постепенный переход к использованию новых информационных технологий и технологий метаданных для создания электронных информационных ресурсов, баз данных и баз знаний о проводимых разработках технологического характера и о результатах таких разработок, полнотекстовых баз данных нормативных и правовых документов по вопросам научной и инновационной деятельности.

В целом, принимаемые Правительством Республики Узбекистан меры по созданию системы научно-технической информации позволят не только организовать информационное сопровождение инновационных процессов за счет собственных ресурсов, но и создадут предпосылки для их интеграции с государствами – участниками СНГ и вхождению в мировое информационное пространство.

## УКРАИНА

Координацию работ в системе НТИ, организационно-методическое сопровождение деятельности региональных центров научно-технической и экономической информации (ЦНТЭИ) в Украине осуществляет Украинский институт научно-технической и экономической информации (УкрИНТЭИ), который подчиняется Министерству образования и науки Украины (МОН Украины).

Структуру сектора НТИ в Украине составляют организации общегосударственного, отраслевого и регионального уровней. К организациям общегосударственного уровня относятся:

Украинский институт научно-технической и экономической информации (УкрИНТЭИ); Государственная научно-техническая библиотека (ГНТБ); Национальный информационный центр по сотрудничеству со странами Европейского Союза в сфере науки и технологий.

На региональном уровне функционируют региональные центры научно-технической и экономической информации (ЦНТЭИ), подразделения НТИ высших учебных заведений, органы НТИ негосударственной формы собственности.

В структуру НТИ на отраслевом и ведомственном уровне входят: центральные отраслевые библиотеки; отраслевые органы НТИ; подразделения научно-технической политики министерств и ведомств; Всеукраинская ассоциация информационных служб (ВАИС). В региональном секторе системы НТИ, который представлен ЦНТЭИ, ежегодно обслуживается более 60 тыс. потребителей (коллективных и индивидуальных), подготавливается более тысячи наименований информационно-аналитических материалов и изданий, выполняются около 77 тыс. тематических запросов и более 200 тыс. запросов на изготовление копий документов. В структуре научно-информационной деятельности ЦНТЭИ наибольший удельный вес приходится на информационное обеспечение (29%) и проведение научно-технических мероприятий (25,5%).

ЦНТЭИ уделяют значительное внимание информационному обеспечению пользователей в сфере защиты прав интеллектуальной собственности. В течение года проводится более 5 тыс. консультаций, выполняется около 370 информационно-поисковых работ и около 200 патентно-информационных исследований.

По состоянию на январь 2009 года имеются сведения о деятельности более ста двадцати организаций НТИ, которые в процентном отношении распределяются следующим образом: научные и научно-технические библиотеки, в том числе библиотеки высших учебных заведений – 43%; информационные службы и подразделения предприятий – 36%; информационные структуры научно-исследовательских организаций – 13%; субъекты малого бизнеса – 8%.

В докладе Кабинета Министров Украины о развитии информатизации в Украине приводятся данные, которые свидетельствуют о развитии сферы

телекоммуникации. Национальная сеть Интернет насчитывает в 2009 году более 11 млн. пользователей, динамика прироста пользователей интернет за последние три года характеризуется показателями в 20 - 30%.

Развитие телекоммуникационной сферы, расширение технологических возможностей доступа к информации меняют приоритеты работы в информационных органах, на основное место выходит проблема создания и поддержки в удобном для доступа виде информационных ресурсов.

Уже более 10 лет в Украине развивается ассоциация пользователей Украинской научно-образовательной телекоммуникационной сети «УРАН». Ее основателями являются министерство образования и науки, Академия педагогических наук, ведущие ВУЗы и научные учреждения национальной академии наук Украины. Сеть «УРАН» строится по иерархическому принципу: в каждом городе Украины, являющимся значительным центром научной и образовательной деятельности, создается региональный узел сети на базе университета или научного учреждения города. На сегодняшний день сеть УРАН физически объединяет более чем 60 научно-исследовательских и образовательных заведений (140 точек подключения) и эксплуатирует собственные волоконно-оптические сети в 12 городах Украины общей протяженностью около 200 км.

Сеть Уран ориентирована на использование интернет - технологий для взаимодействия членов сети, обмена ими информацией, а также для обеспечения доступа к информации, накопления и обработки для проведения научных исследований, дистанционного обучения, функционирования электронных библиотек, виртуальных лабораторий, проведения телеконференций и т.д.

Методическим центром по важнейшим проблемам научно-технической информации является УкрИНТЭИ. Институт выполняет также прикладные исследования по проблемам информационного обеспечения научно-технической и инновационной деятельности, автоматизации информационных процессов, научно-информационной деятельности, развития и совершенствования государственной системы НТИ. УкрИНТЭИ осуществляет государственную регистрацию результатов научно-технической деятельности, научно-технических мероприятий (симпозиумов, конференций, семинаров и т.п.), защищенных в Украине диссертаций; формирует и ведет соответствующие фонды; формирует по распределенному принципу национальные электронные информационные ресурсы.

С целью представления национальной системы НТИ в мировом информационном пространстве на веб-сайте УкрИНТЭИ <http://www.uinpei.kiev.ua> размещена информация о деятельности института, его структуре, функциях и реквизитах основных подразделений, наличии информационных ресурсов, предоставляемых видах услуг и др.

Электронные информационные ресурсы УкрИНТЭИ включают:

1. Национальные электронные информационные ресурсы

- ü База данных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и диссертаций Украины.
2. Международные информационные электронные ресурсы
    - ü База данных AGRIS/CARIS в информационной системе Украины.
  3. Корпоративные электронные информационные ресурсы
    - ü БД «Научно-технические мероприятия»;
    - ü БД «Предприятия Украины: адреса и номенклатура продукции»;
    - ü БД «Сводный электронный каталог документально-информационных фондов системы НТИ».
  4. Локальные электронные информационные ресурсы
    - ü Система сопровождения проектов конкурса государственных научно-технических программ;
    - ü БД «Экологические организации Украины»;
    - ü БД «Выставки»;
    - ü БД «Интернет-ресурсы Украины»;
    - ü Информационная база данных технологий Украины;
    - ü БД «Научно-технические достижения Украины»;
    - ü БД «Сводный электронный каталог периодических изданий НТИ»;
    - ü БД «Инновационные технологии и разработки»;
    - ü БД «Инвестиционные проекты»;
    - ü БД «Информационные организации Украины».

В организациях Украины сосредоточено более 2 млрд. экземпляров документов. Огромные ресурсы сосредоточены в организациях Национальной академии наук Украины, отраслевых НИИ, в информационных подразделениях и библиотеках предприятий.

Часть информационных ресурсов имеет универсальный межотраслевой характер, некоторые из них отнесены к национальному достоянию (например, автоматизированный фонд НИОКР и диссертаций, который формируется и поддерживается в УкрИНТЭИ), часть ресурсов создаются в различных ведомствах под конкретные задания.

Электронные информационные ресурсы региональных ЦНТЭИ содержат около 202 электронных БД, в которых насчитывается более 2,0 млн. записей.

Организациями системы НТИ формируются корпоративные электронные информационные ресурсы, которые наполняются по распределенному принципу на основе единых методологических, организационных и программно-технологических критериев и функционируют в режиме «клиент – сервер».

Анализ состояния обработки отечественных научных публикаций по проблемам научной и научно-технической деятельности в Украине показал, что в стране функционирует свыше 800 издательств и издательских организаций, которые издают более трех тысяч наименований научной и научно-технической печатной продукции. В Украине выходит свыше 1750 научных периодических и продолжающихся изданий (из них примерно 1450 зарегистрированы ВАК как профильные). Большая часть из них

подведомственная МОН Украины. Научные периодические и продолжающиеся издания НАН Украины составляют около 19%, на другие организации (Академия педагогических наук Украины (АПН Украины), Украинская академия аграрных наук – УААН, Академия медицинских наук – АМН, Академии правовых наук, искусства и др.) приходится не более 36 % изданий.

Библиографический учет отечественных публикаций осуществляет Книжная палата Украины, которая выпускает серию текущих государственных «Летописей» (библиографических указателей).

В Украине выпускаются следующие реферативные издания:

- РЖ «Джерело» по сериям: (Сер. 1. Естественные науки. Сер. 2. Техника. Промышленность. Сельское хозяйство. Сер. 3. Социальные и гуманитарные науки. Искусство. Серия 4. Медицина. Медицинские науки) (Национальная библиотека Украины им. В. И. Вернадского);

- РЖ «Экономика. Экономические науки» (Книжная палата Украины);

- РЖ «Политика. Политические науки» (Институт проблем регистрации информации);

- РЖ «Агропромышленный комплекс» (Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Украинской Академии аграрных наук);

- РЖ «Депонированные научные работы» (ГНТБ);

- Сборник рефератов НИР и ОКР (УкрИНТЭИ);

- Государственные библиографические указатели Украины:

«Летопись книг»;

«Летопись газетных статей»;

«Летопись картографических изданий»;

«Летопись журнальных статей»;

«Летопись авторефератов диссертаций».

- Сборник рефератов профессиональных изданий МОН Украины (УкрИНТЭИ);

- Медицинский реферативно-обзорный журнал (Укрмедпатентинформ).

Наряду с традиционными средствами продвижения продукции и услуг на информационный рынок (периодические издания, сборники, рекламные выпуски, информационные сообщения и др.) в УкрИНТЭИ разработана и функционирует автоматизированная система трансфера инновационных технологий, которая трансформировалась в автоматизированную систему формирования интегрированных международных информационных ресурсов (АСФИМИР).

Для проведения работ по стандартизации в сфере информации и документации при УкрИНТЭИ создан Технический комитет «Информация и

документация» (ТК 144), в состав которого входят ведущие научные организации и учреждения информационных отраслей Украины – НИИ НАН Украины, региональные ЦНТЭИ, а также информационные департаменты министерств и ведомств Украины.

Основная задача ТК 144 – разработка национальных стандартов, гармонизированных с международными, создание и гармонизация национальной терминологии в области информации и документации, экспертиза проектов ГОСТ, поступающих в Украину в соответствии с Планом межгосударственной стандартизации. За время своей деятельности ТК разработал 10 государственных стандартов. Из них: 3 – терминологических стандарта и 7 стандартов, гармонизированных со стандартами ISO. Помимо этого Техническим комитетом разработан и вводится в действие 01.07.2009 г. украиноязычный национальный классификатор «Рубрикатор науково-технічної інформації» (ДК 022:2008), который гармонизирован с межгосударственным рубрикатором СНГ. Создание национальной терминологии обеспечивает реальные предпосылки для гармонизации и совместимости информационных ресурсов, возможности их интеграции и закладывает основы для международного сотрудничества в сфере научно-технической и научно-информационной деятельности.

Государственная поддержка системы информационного обеспечения в стране осуществляется посредством реализации двух государственных научно-технических программ:

1. Государственная целевая экономическая программа «Создание в Украине инновационной инфраструктуры», одной из задач которой является информационно-консультационное обеспечение инновационной деятельности, трансфера технологий и коммерциализации интеллектуальной собственности.

2. Государственная целевая программа «Развитие системы информационно-аналитического обеспечения реализации государственной инновационной политики и мониторингу состояния инновационного развития экономики».

Конкурсы по программам пока не объявлены, но задания программы предусматривают также и реализацию проектов по информационному обеспечению.

В Украине успешно решается еще одна важная задача инфраструктурного обеспечения инновационного развития государства, а именно – подготовка кадров для инновационной деятельности и ее информационно-аналитического сопровождения. Полноценная реализация инновационных принципов предполагает реализацию информационно-аналитической составляющей, решения проблем охраны и реализации прав интеллектуальной собственности и управления инновационными процессами. Такой подход к подготовке и переподготовке кадров реализован в Государственном институте интеллектуальной собственности Министерства науки и образования Украины.

Подготовка в едином блоке, под единым научно-методическим руководством специалистов – аналитиков, специалистов системы получения и защиты прав интеллектуальной собственности и специалистов по управлению инновационной деятельностью позволяет охватить весь цикл инновационного процесса от информации до инновации, а специалистам каждого направления – дать основы «смежных» специальностей. В институте подготовлены и преподаются такие важные, общие для всех специальностей, дисциплины, как:

- Теоретические основы системы «информация – знания».
- Основы интеллектуальной собственности.
- Управление информацией.
- Управление знаниями.
- Технология принятия решений.

В январе 2009 г. в Украине начата реализация проекта «ELibUkr: Электронная библиотека: Центры знаний в университетах Украины». Реализация проекта обеспечивает возможность поддерживать и совершенствовать информационную базу, необходимую для учебной и научно-исследовательской работы, и предоставляет соответствующие механизмы обмена информацией.

Цель проекта - создание социальной научной сети центров знаний. на базе трех университетов Украины при поддержке Центра технологий и инновационного менеджмента Нортвестерн Университета в США и Всеукраинской Ассоциации "Информатио-Консорциум». Центры знаний в университетах должны будут выполнять следующие функции:

- использование научных электронных ресурсов в учебном процессе и в научных исследованиях;
- обеспечение возможности свободного доступа к информационным ресурсам для студентов, преподавателей и ученых;
- обеспечение возможности свободного размещения публикаций для студентов, преподавателей и ученых через собственный электронный репозиторий или создание электронных журналов открытого доступа;
- обеспечение возможности для свободного электронного общения ученых и преподавателей.

Создание такой сети не имеет аналогов в Украине. Особенность этой системы состоит еще и в том, что сформирован новый современный подход к созданию национального контента путем формирования открытых электронных архивов, где украинские ученые могли бы свободно самоархивировать свои публикации. В Украине начато создание 14 таких архивов.

Международная деятельность УкрИНТЭИ осуществляется в рамках международных договоров и соглашений Украины в сфере научно-технической деятельности и научно-технической информации. Решением органов исполнительной власти УкрИНТЭИ наделен функциями

Национального информационного центра, который уполномочен представлять Украину в МЦНТИ, МКСНТИ, информационных системах AGRIS/-CARIS FAO, UNEP/INFOTERRA и др.

В рамках взаимодействия с МКСНТИ УкрИНТЭИ предоставил свои данные в сводный электронный каталог информационной продукции и услуг стран СНГ, а также перечень нормативных документов для включения в каталог «Нормативные документы в сфере НТИ стран – членов МКСНТИ».

В заключение можно констатировать, что в Украине информационное обеспечение в сфере науки и техники развивается в следующих направлениях:

- развитие сетей доступа к информации;
- развитие систем формирования информационных ресурсов и подготовки информационной продукции;
- развитие систем информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности;
- подготовка специалистов в информационно - инновационной сфере.

Отношения в сфере НТИ регулируются Конституцией Украины, Гражданским кодексом Украины, Законами Украины «Об информации», «О научно-технической информации», «О научной и научно-технической деятельности», «О научной и технической экспертизе», «О государственном регулировании деятельности в сфере трансфера технологий», нормативно-законодательными актами по вопросам НТИ и интеллектуальной собственности, а также международными договорами, вступившими в силу в установленном порядке.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государства – участники СНГ проходят сложный путь реформирования систем научно-технической информации в новых политических и экономических условиях. В государственном секторе, как правило, резко сократилось количество органов НТИ и, соответственно, численность специалистов в сфере НТИ. Появился ряд негосударственных структур, работающих на коммерческой основе. Сократилось финансирование на комплектование информационных фондов, что привело к утрате их целостности и превращению в коллекции разрозненных документов. Головные организации НТИ были переподчинены новым структурам государственного управления, которые и определили их основные задачи и функции.

Тем не менее, органы НТИ, наряду с выполнением новых задач, в основном сохранили традиционные формы информационного обслуживания потребителей разного уровня.

На качественно новом уровне создаются уникальные информационные ресурсы, которые характеризуют научный и промышленный потенциал страны, уровень ее технологического развития, защиту прав интеллектуальной и промышленной собственности, инвестиционную привлекательность. Такие базы данных как БД НИОКР и диссертаций становятся национальным достоянием каждого государства.

Особую актуальность приобрела проблема интеграции национальных систем НТИ в международное информационное пространство и, в первую очередь, организация межгосударственного обмена НТИ в странах СНГ – участниках МКСНТИ на основе внедрения новых информационных технологий, разработки и совершенствования законодательной и нормативной базы.

Национальные информационные центры взаимодействуют в различных схемах международного информационного сотрудничества в сфере НТИ. Страны СНГ осуществляют обмен НТИ, принимая участие в реализации международных проектов ООН, МКСНТИ, МЦНТИ и др. Каждое государство СНГ заинтересовано в привлечении мировых информационных ресурсов в свою информационную среду для активизации процессов инновационного развития экономики, создания условий для организации наукоемких производств, роста интеллектуальной составляющей в структуре национального внутреннего продукта, повышения экспортных возможностей своей страны. В 1992 г. правительства ряда стран СНГ подписали Соглашение о межгосударственном обмене научно-технической

информацией, а в 1998 г. Соглашение о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией стран-участников СНГ.

Как показали результаты проведенного МКСНТИ анкетирования, страны СНГ заинтересованы в обмене НТИ по таким приоритетным направлениям инновационно-технологического развития, как: ресурсосберегающие и биотехнологии; новые материалы; информационные и телекоммуникационные технологии; экология и рациональное природопользование; перерабатывающая, в том числе сельскохозяйственная, промышленность; медицина и фармакология; химическая и горно-металлургическая промышленность; транспорт и транспортные коммуникации, нанотехнологии и наноматериалы и и др.

Несмотря на то, что странами СНГ подписано Соглашение о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией государств – участников СНГ, процесс этот пока сдерживается из-за отсутствия соответствующих нормативно-правовых документов, регламентирующих межгосударственный обмен НТИ.

Система межгосударственного информационного обмена НТИ может быть построена на таких принципах:

- создание сводных электронных каталогов информационной продукции и услуг национальных информационных центров;
- создание сводных каталогов, справочников информационных ресурсов стран – членов МКСНТИ;
- размещение информации о продукции и услугах на интернет МКСНТИ;
- формирование интегрированной системы доступа к научно-техническим ресурсам стран;
- подписание двухсторонних хозяйственных договоров на предоставление научных информационных материалов в соответствии с действующим законодательством о внешнеэкономической деятельности, а также на условиях эквивалентного обмена.

Эти и другие пути согласованного взаимодействия определены, в частности, в «Концепции научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере», одобренной решением Экономического совета СНГ 13 марта 2009 г. Решению проблем межгосударственного обмена НТИ может способствовать непосредственное сотрудничество министерств, ведомств, вузов, предприятий, организаций стран – участниц обмена в определенном стратегически важном для них научно-техническом направлении.

Развитие межгосударственного обмена НТИ в перспективе может предусматривать:

- выполнение совместных научно-технических программ, проектов, межгосударственного сотрудничества в сфере НТИ, включая обеспечение профессиональной подготовки и переподготовки кадров в этой сфере;

- обмен национальными информационными ресурсами, которые характеризуют научно-технический потенциал страны и содержат сведения об объектах права интеллектуальной собственности, результатах НИОКР, производственной, инновационной деятельности предприятий и организаций, отдельных ученых и специалистах, в той части, которую каждое государство считает целесообразной;

- совместное формирование и использование информационных ресурсов, которые наиболее полно отражают мировой поток НТИ.

В основу развития межгосударственного обмена НТИ должна быть положена разработка соответствующих нормативно-правовых документов по межгосударственному обмену НТИ, обеспечивающих взаимовыгодные условия обмена с учетом социальных, экономических, технических и других аспектов сотрудничества государств – участников Соглашения о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией государств – участников СНГ, а также разработка единых стандартов, гармонизированных с международными стандартами.

С электронной версией данного аналитического обзора, подготовленного МКСНТИ, можно ознакомиться на сайте МКСНТИ [www.mksnti.ru](http://www.mksnti.ru).