



Межгосударственный обмен НТИ

Армянский научно-исследовательский институт
научно-технической информации
(АрмНИИНТИ)

Республиканская научно-техническая библиотека
(РНТБ)

Ереван - 2001

Автор: Н. Л. Хачатрян
Научный руководитель:
к.т.н. Р. В. Арутюнян

УДК 002.6

ББК 73

В обзоре рассматриваются состояние и перспективы развития межгосударственного обмена научно-технической информацией, дан перечень нормативно-методических документов, регламентирующих межгосударственный обмен НТИ, а также перечислены цели и задачи формирования единого информационного пространства.

The situation and prospects for intragovernmental exchange in the area of scientific and technical information, have been considered in this work. Enumeration of normative documents and methods regulating this exchange, as well as purposes and tasks of the common information environment, have been presented.

Տեսության մեջ քննարկվում են գիտատեխնիկական ինֆորմացիայի միջառեսական փոխանակման վիճակը և հեռանկարները, բերված է ԳՏԲ-ի միջառեսական փոխանակումը կարգադրող նորմատիվ-մեթոդական փաստաթղթերի ցանկը, ինչպես նաև թվարկված են մրասնական ինֆորմացիոն տարածության ձևավորման նպատակները և խնդիրները:

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗДАНИЯ АРМНИИНТИ, РНТБ	
N	Наименование издания
1.	Арутюнова Э. Д., Арутюнян Р. В. Пастеризация молока в условиях мелкого хозяйственника-фермера. Информационный обзор.
2.	Хачатрян Н. Л., Арутюнян Р. В. XX век в зеркале geopolитики. Аналитический обзор.
3.	Мелоян В., Арутюнян Р. В. Раскрывая завесу над колокольным звоном. Обзор.
4.	Арутюнян Р. В. Российские производства черных и цветных металлов. Информационный обзор.
5.	Арутюнян Р. В. Индустрия гражданской авиации. Обзор.
6.	Рак можно победить, но нужно обязательно верить в победу
7.	Հայ գինուրի գրադարան՝ Սալենաշար թուղթում թիվ 1-15
8.	Иванова Е. А., Арутюнян Р. В. Технология и оборудование первичной обработки шерсти. Информационный обзор.
9.	Бутейко В. К., Бутейко М. М. Дыхание по Бутейко. Методическое пособие для обучающихся методу волевой ликвидации глубокого дыхания.
10.	Нерсесян И.Г., Арутюнян Р.В. Инновационная деятельность предприятий и венчурный капитал-мощные рычаги для подъема экономики. Обзор.
11.	Иванова Е. А., Арутюнян Р.В. Перспективы развития декоративно-прикладного искусства и народных промыслов в РА. Обзор.
12.	Егиазарян А. В., Арутюнян Р. В. Технология производства красных столовых вин.
13.	Джаганян Э.В., Арутюнян Р.В. Концепция защиты от воздействия информационного оружия. Обзор.
14.	Саркисян А.П., Арутюнян Р.В. Каталитические нейтрализаторы, этилированный и неэтилированный бензин. Обзор.
15.	Хачатрян Н. Л., Арутюнян Р.В. Прогноз роста населения Земли. Обзор.
16.	Щатуран В. А., Арутюнян Р. В. Производство черепицы. Обзор.
17.	Иванова Е. А. Финансовый и экономический кризис в России. Опыт стран мира по выходу из кризиса в XX веке. Обзор.
18.	Нерсесян И. Г., Реалии каспийской нефти. Обзор.
19.	Саркисян А. П., Маркетинг и система дилерской продажи автомобилей
20.	Сборник рефератов НИР и ОКР (русский, английский).
21.	Иванова Е. А. Кожевенно-обувная промышленность Армении. Обзор.
22.	Джаганян Э.В., Арутюнян Р. В. Государственная политика в области сохранения рекреационных ресурсов. Обзор.
23.	Егиазарян А. В., Арутюнян Р.В. Добыча камня промышленными способами.
24.	Егиазарян А. В., Арутюнян Р.В. Ферментация табака. Обзор.
25.	Иванова Е. А., Арутюнян Р.В. Финансы и экономика Армении в 1999году. Рынок капитала. Обзор.
26.	Нерсесян И. Г., Арутюнян Р.В. Основные направления развития и поддержания науки в странах ЕС. Обзор.
27.	Саркисян А.П., Арутюнян Р.В. Роль образования и науки в обществе. Обзор.
28.	Джаганян Э. В., Арутюнян Р. В. Косовский кризис - полигон информационной войны. Обзор.
29.	Нерсесян И. Г. Сети передач данных в области сельского хозяйства. Обзор
30.	Саркисян А. П. Информационные технологии в энергетике Армении. Обзор.
31.	Хачатрян Н. Л. Создание и развитие межинститутской информационной системы в области образования Армении. Обзор.
32.	Нерсесян И. Г. Вокруг Интернета: надежды, иллюзии, факты. Обзор.
33.	Саркисян А. П. Развитие информационного пространства и прогресс общества. Обзор.
34.	Джаганян Э. В. Роль маркетинговой информации в деятельности предприятий. Обзор.
35.	Хачатрян Н. Л. Антивирусные программы. Обзор.

ISBN 99930-3-069-4

© Лрагу, 2001

Введение

В современном мире прочно утвердилась тенденция формирования глобальных информационных и телекоммуникационных систем, которые связывают мир в единое целое. Органы НТИ и научно-технические библиотеки должны укреплять и развивать связи с международным научным сообществом. Первоочередное внимание должно уделяться восстановлению и расширению кооперационных связей с органами НТИ и научно-техническими библиотеками стран СНГ.

Государственным и общественным организациям, специализирующимся на сборе и обработке научно-технической и деловой информации необходимо объединить усилия по созданию единого информационного пространства и интеграции в международное информационное пространство.

В целях интеграции информационных ресурсов стран СНГ необходимо рассмотреть возможность создания межгосударственной ассоциации органов НТИ. В рамках этой ассоциации необходимо осуществлять поставку информационных продуктов на бесприбыльной основе (1).

Межгосударственные обмены информацией в новых политических и экономических условиях трансформировались для государств СНГ в широко-масштабную задачу формирования информационного пространства.

Для решения этой задачи на основе современных информационных технологий требуются выработка и проведение согласованной политики по формированию информационного пространства государств Содружества.

Концепция формирования информационного пространства СНГ предполагает определение необходимых условий для реализации комплекса мероприятий по дальнейшему развитию межгосударственных информационных обменов на принципах независимости и взаимовыгодности, использования международных стандартов при создании и развитии информационных систем, широкого применения техники и технологий государств-участников СНГ.

Концепция ориентирована на решение следующих важнейших задач:

- определение приоритетных направлений сотрудничества государств-участников СНГ по развитию межгосударственных информационных обменов;
- положение механизма реализации согласованной посредством политики независимого и взаимовыгодного сотрудничества со всеми готовыми к этому государствами и с учетом их национальных интересов и приоритетов.

Возникновение транснациональных экономических структур, информационных и телекоммуникационных систем свидетельствует о переходе от индустриальной к информационной ориентации развития экономики и общества. Глобальные информационные системы связывают мир в единое целое и делают все государства информационно взаимозависимыми, заставляя проявлять максимум внимания к качеству информационных взаимодействий в различных сферах жизнедеятельности общества.

Формирование информационного пространства позволит полнее координировать реформы, создавать благоприятные условия для функционирования рынков товаров, услуг, капиталов и рабочей силы, обеспечивать равное право на приобретение в собственность имущества, владение, пользование и распоряжение им на территориях государств-участников СНГ, проводить согласованную политику в различных сферах.

Задачи, стоящие перед государствами-участниками СНГ в контексте формирования информационного пространства, не ограничиваются проведением внутренней информационной политики и развитием национального информационного пространства. Эти задачи связаны также с выявлением путей и средств расширения таких возможностей, которые позволили бы государствам-участникам СНГ извлечь максимум выгод из развития мировой информационной инфраструктуры.

В области формирования информационного пространства существуют закономерности, общие для всех государств Содружества и специфические для каждого государства. Причина этих специфических особенностей кроется в том, что не все элементы информационного пространства, как и общественные структуры отдельных государств находятся в одно и то же время на одной и той же стадии развития.

Исходя из этого, концепция предусматривает:

- этапы формирования и развития информационного пространства СНГ;
- нормативно-правовую базу взаимодействия в информационной сфере;
- повышение эффективности информационного взаимодействия по согласованным сферам деятельности;
- развитие социальных и культурных связей;
- защиту национальных интересов в сфере информации и информатизации.

Концепция является основой сотрудничества государств-участников СНГ в сфере информации и телекоммуникаций и будет осуществляться через национальные программы информатизации и целевые программы межгосударственного сотрудничества по согласованным сферам деятельности.

Цели и задачи формирования информационного пространства СНГ

Главной целью работ по формированию информационного пространства государств-участников СНГ является обеспечение взаимодействия на взаимовыгодной основе национальных информационных пространств государств-участников Содружества с учетом национальных и общих интересов в деле развития сотрудничества в согласованных сферах деятельности.

В составе общих интересов Содружества могут быть названы:

- сохранение и развитие контактов граждан;
- беспрепятственное и нецензурируемое распространение открытой информации о жизнедеятельности государств-участников СНГ и органов Содружества;
- развитие образования, науки, техники и культуры;
- обеспечение доступа граждан, предприятий и организаций, органов государственного управления к национальным и международным информационным ресурсам и базам данных по различным сферам согласованной деятельности на основе соответствующих межгосударственных договоров;
- обеспечение информационной безопасности;
- координация действий в борьбе с терроризмом, организованной преступностью и наркобизнесом;

- взаимодействие в области чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, катастроф, своевременное информирование по этим вопросам и информационное сопровождение при их ликвидации;
- создание условий взаимовыгодного использования информационных ресурсов государств-участников СНГ.

Имеется ряд важных конкретных задач, эффективное решение которых возможно только путем совместных усилий государств Содружества.

1. Разработка и принятие межгосударственных документов о трансграничном распространении информационной продукции.

2. Разработка и утверждение механизма доступа к национальным информационным ресурсам.

3. Принятие согласованных мер по оказанию информационно-телекоммуникационных услуг, по сохранению и развитию национального промышленного потенциала производства средств информатизации в государствах Содружества на основе кооперации и международного разделения труда.

4. Осуществление совместных мероприятий по использованию созданного ранее научно-технического потенциала и информационной инфраструктуры в государствах Содружества.

Формирование информационного пространства государств-участников СНГ осуществляется с учетом следующих основных принципов:

- соблюдение прав суверенных государств на независимое формирование своего информационного пространства;
- соблюдение основных принципов всеобщей Декларации прав человека, других международных документов и заключенных договоров СНГ в области межгосударственного обмена информацией;
- взаимовыгодность межгосударственных информационных обменов;
- обеспечение достаточного уровня информационной безопасности каждым из государств-участников СНГ;
- экономическая целесообразность участия каждого государства в реализации межгосударственных мероприятий по развитию информационной инфраструктуры и сферы информационно-коммуникационных услуг;
- сохранение, развитие и эффективное использование существующей информационной инфраструктуры государств-участников СНГ;
- соблюдение норм международного права и учета национальных интересов при разработке и согласовании подходов к сотрудничеству государств-участников СНГ в области информации;
- проведение согласованной научно-технической политики, обеспечивающей взаимодействие национальных информационных систем государств СНГ;
- использование наравне с государственными источниками финансирования различных привлеченных средств;
- выработка согласованных подходов в отношении регулирования ценообразования, налогообложения, таможенных пошлин и сборов на информационные услуги и продукцию;
- признание равенства сторон в праве на получение и распространение информации о событиях, происходящих в государствах-участниках СНГ, а также о деятельности органов Содружества;

- взаимная заинтересованность в расширении возможностей по налаживанию постоянных и оперативных каналов межгосударственного общения, обмена и распространения информации в СНГ.

Автоматизированная система информационного обмена между государствами-участниками СНГ (АСИО СНГ) является составной частью информационного пространства государств Содружества и предназначена преимущественно для обеспечения информационных обменов органов государственной власти и управления государств Содружества между собой и органами Содружества.

Состав подсистем, создаваемых в рамках АСИО СНГ и автоматизируемых ими функций, определяется на основе принятых государствами СНГ многосторонних договоров.

Интеграция действующих в рамках АСИО СНГ подсистем государств Содружества должна максимально сохранять их информационные и технические основы и обеспечивать преемственность накопленного опыта.

Нормативно-правовое обеспечение создания и функционирования АСИО СНГ должно базироваться на национальных законодательствах государств-участников СНГ, межгосударственных договорах государств Содружества (2).

Состояние и перспективы развития межгосударственного обмена НТИ

Мировой опыт свидетельствует о постоянном внимании развитых стран к проблемам информационного пространства. Западная Европа во весь послевоенный период, желая использовать научный, технический, экономический потенциал своих стран в целях экономического роста и решения социальных проблем, стремилась обеспечить прозрачность экономических и информационных границ; создать единые экономические, информационные и научно-технические пространства, единую валюту, единую границу, единую транспортную систему, единый банковский механизм, единую компьютерную и телекоммуникационную сеть на базе глобальных систем ЭВМ и стандартов обмена информацией.

В странах Европейского союза, в которых 1,85% ВНП тратится ежегодно на информационные технологии, создана развитая информационная инфраструктура общего назначения, которая путем обмена информацией обеспечивает развитие национальных экономик и создает условия для активных интеграционных процессов государств ЕС.

Первые шаги созданного Содружества Независимых Государств были также посвящены поддержке своего общего информационного пространства. Уже 26 июня 1992г. главами правительств 9 государств СНГ было подписано Соглашение о межгосударственном обмене научно-технической информацией. Основными направлениями межгосударственного обмена определены:

- формирование информационных ресурсов совместного пользования;
- координированное формирование и использование информационных ресурсов, отражающих мировой поток научно-технической информации;
- осуществление научно-технических программ (проектов) межгосударственного обмена НТИ, обеспечивающих технологическую, методическую, техническую совместимость механизмов такого обмена;

- информационная поддержка межгосударственного научно-технического сотрудничества.

Для формирования и реализации согласованной информационной политики в рамках Соглашения образован Межгосударственный координационный совет по научно-технической информации (МКСНТИ), который состоит из представителей государств-участников Соглашения, уполномоченными правительствами своих стран представлять их интересы в Совете.

Основная задача МКСНТИ - содействовать формированию информационного пространства СНГ. Если для информационно развитых стран проблема формирования информационного пространства носит сугубо технологический характер, то для государств Содружества необходимы прежде всего политические решения, выработка общих подходов, правил и стандартов обмена информацией. С этой целью была подготовлена и утверждена главами правительств Содружества концепция формирования информационного пространства СНГ.

Концепция предусматривает, что процесс формирования информационного пространства должен:

- оформить определенный этап информационного сближения государств СНГ, основанного на объективном совпадении их интересов в эффективном использовании всего того, что было раньше создано в информационной сфере;
- создать нормативно-правовое поле для взаимодействия стран СНГ в информационной сфере;
- исходить из факторов, связанных с интеграционными процессами в Содружестве, и интеграции государств СНГ в мировое сообщество;
- предусмотреть соответствующий механизм финансирования работ по формированию информационного пространства;
- повысить эффективность информационных взаимодействий государств Содружества в согласованных сферах деятельности.

Деятельность МКСНТИ направлена именно на содействие формированию информационного пространства в области научно-технической информации.

Объектом межгосударственного обмена НТИ являются национальные информационные ресурсы, находящиеся под юрисдикцией государств-участников Соглашения и предоставляемые ими для совместного пользования.

К информационным ресурсам совместного пользования относятся информационные ресурсы:

- созданные совместно государствами-участниками Соглашения о межгосударственном обмене НТИ до 1991г.;
- формируемые совместно государствами-участниками Соглашения;
- созданные после 1991г. и предоставляемые государствами в совместное пользование.

К такой выделенной части относятся информационные ресурсы органов НТИ и научных, научно-технических библиотек, находящихся под юрисдикцией государств-участников Соглашения.

К обмену могут быть представлены основные виды научно-технической информации:

- первичные источники информации, в том числе книги, брошюры,serialные издания, сборники, депонированные рукописи и др.;

- информационные издания, в том числе периодические и продолжающиеся, препринты, сборники научных трудов, материалы научных конференций, справочники и т.п.;
- информация о НИОКР и диссертациях;
- фирменные и промышленные каталоги, адресно-справочные издания;
- информация о научно-технических достижениях и производственном опыте;
- аналитические, реферативные обзорные материалы (опубликованные и неопубликованные).

Информационные ресурсы совместного пользования предоставляются путем:

- свободного доступа к фондам научно-технической информации;
- вхождения в компьютерные информационные сети, базы и банки данных;
- обращения к справочным электронным каталогам и адресно-справочным базам данных.

Правовая база межгосударственного обмена представлена документами, регламентирующими порядок обмена национальными информационными ресурсами и доступа к ним.

В настоящее время выполняются еще две программы, которые создают нормативно-правовую базу и механизмы межгосударственного обмена НТИ, направляющие эти процессы на сугубо практические рельсы. Уже принято 12 нормативных документов, среди которых документы, регламентирующие порядок обмена научно-технической литературой, автоматизированными базами данных, информацией о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах и диссертациях, депонированных рукописных научных работах.

Для получения сведений об информационных ресурсах совместного пользования государств-участников Соглашения формируются адресно-справочные базы данных об информации, которые генерируют эти государства. Разработаны и используются в этих целях Положения об интегрированном сводном каталоге научно-технической литературы, о принципах и условиях формирования метабазы данных об информационных ресурсах совместного пользования государств Содружества, порядок формирования баз данных об органах НТИ и научно-технических библиотеках государств СНГ.

Для процедур обмена НТИ в соответствующих формах необходимо разработать (согласовать) единые фиксированные (стандартные) формы хранения и передачи данных. Для автоматизированных процессов передачи данных (обработка, перевод, представление массива на машиночитаемом носителе) требуется согласованность стандартов представления. К передаваемым видам информационных ресурсов предъявляются требования, обеспечивающие технологическую и техническую совместимость национальных центров НТИ. Нормативные (включая стандарты) документы должны быть максимально приближенными к аналогичным международным документам.

Финансовой основой, на которой строится обмен НТИ, может являться договорная система на передачу НТИ, в соответствии с которой определяются конкретные виды информационных услуг, объемы, сроки поставки, поставщики и условия взаиморасчетов. В договоре также указывается, выполнение каких работ, по согласованию сторон, может быть использовано для зачета взаимных услуг и продуктов переработки информационных ресурсов.

Обмен НТИ между государствами-участниками Соглашения, осуществляемый на договорной основе, производится без извлечения прибыли и гарантирует равноправный доступ к информационным национальным ресурсам совместного пользования.

Предоставление продуктов и услуг, не вошедших в перечень согласованных, подлежит коммерческой реализации на условиях, определенных двусторонними и многосторонними договорами как между участниками Соглашения, так и между другими государствами и организациями.

Если государство-участник по каким-либо причинам считает целесообразным поручить формирование БД по всем или отдельным видам своего национального информационного ресурса другому государству-участнику, то такое решение оформляется соответствующим договором.

При формировании государственного ресурса собственными силами по результатам всех направлений научно-технической деятельности в государстве, участник Соглашения обязан информировать остальных о создаваемом национальном информационном фонде - наличии опубликованных зарубежных и отечественных материалов в фонде по всем видам НТИ, организациях-держателях, видах хранения и способах доступа к ним.

Такое информирование выполняется по трехконтурной схеме:

- государство-участник готовит сигнальную информацию на уровне библиографического описания документа о новых поступлениях в свой сигнальный фонд по видам НТИ, генерируемым на его территории. Сигнальная информация, форма, вид и носитель которой устанавливаются по взаимному согласованию с государствами-участниками Соглашения на безвозмездной основе, передается другим национальным информационным центрам. Последние несут ответственность за доведение ее до своих потребителей;
- при возникновении потребности в более детальном ознакомлении с документом потребитель информации, находящийся на территории любого государства-участника, направляет в свой национальный информационный центр НТИ (или другой государственный орган, выделенный для обмена) заявку на получение реферативной информации, содержащейся в БД соответствующей организации-держателя. По сетям телекоммуникации потребителю предоставляется возможность ознакомиться с материалами заявленной БД. Это обслуживание производится передающей информацией стороной на бесприбыльной основе;
- при необходимости получения копии первоисточника любого из видов НТИ, генерируемых на территории другого государства-участника, потребитель (через свой национальный центр или прямо) обращается в национальный центр государства-держателя первоисточника. Этот вид услуг передающей информацию стороной осуществляется на коммерческой основе.

Адресно-справочные сведения о состоянии национального информационного ресурса содержатся в базах метаданных (БМД) каждого государства-участника Соглашения.

Формирование БМД производится на основе соблюдения требований информационной, технологической и технической совместимости. Язык представления данных к выдаче для государств-участников Соглашения - русский. Создание БМД - полностью и ее ведение-частично финансируются из Фонда развития межгосударственного обмена НТИ в виде оказания поддержки

совместным разработкам в области информационной деятельности. Пользование БМД для национальных информационных центров НТИ государств-участников Соглашения осуществляется на бесприбыльной основе. Третьим сторонам предоставление сведений по БМД производится на коммерческой основе.

Задачей межгосударственного обмена НТИ в части неопубликованных документов является получение информации о ведущих НИОКР организациях и предприятиях с разной формой собственности.

По согласованию с национальными информационными центрами, координирующими межгосударственный обмен в своей стране, рекомендуется создание экспертных служб, основной задачей которых должен быть отбор информации по НИОКР, предоставляемой для целей межгосударственного обмена с учетом национальных интересов, технического уровня работы и др.

Формирование БД НИОКР по работам, отобранным в результате их экспертной оценки, возможно силами организации, выделенной странами-участниками Соглашения.

Документация для ввода в БД готовится по общей схеме с соблюдением требований к классификации и кодированию.

Национальные информационные центры государств-участников Соглашения несут ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в адресно-справочных БМД; осуществляют систематический контроль за обменом сигнальной информацией и доведением ее до своих потребителей; формируют перечень информационных продуктов и услуг, предоставляемых к обмену; имеют право принимать меры к организациям, предоставляющим к обмену информацию в несоответствующей форме и на некачественных носителях.

Однако дальнейшее развитие межгосударственного обмена НТИ требовало правового решения вопросов доступа к информационным ресурсам, повышения статуса документов, регламентирующих порядок такого обмена. С этой целью подготовлены два проекта соглашений: Соглашение о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией и Соглашение о создании межгосударственного межбиблиотечного абонемента государств-участников СНГ, принятие которых Советом глав правительств СНГ должно гарантировать равноправный и свободный доступ к национальным информационным ресурсам всем гражданам независимо от их гражданства и места пребывания.

Была разработана программа дальнейшего развития межгосударственного обмена НТИ в рамках Перспективного плана подготовки документов и мероприятий по реализации Концепции формирования информационного пространства СНГ. Эта программа предусматривает разработку модельного (типового) законопроекта о научно-технической информации, положения о координированном формировании информационных ресурсов зарубежной научно-технической литературой и документацией, предложений о механизмах межгосударственного обмена НТИ, проекта Соглашения о межгосударственном обмене обязательными экземплярами документов.

Кроме того, возможно участие МКСНТИ в подготовке проектов соглашений о координированном формировании и использовании информационных ресурсов государств-участников СНГ, создании Межгосударственного регистра национальных информационных ресурсов, концепции обеспечения информационной безопасности СНГ и др. проекты.

Обмен информацией осуществляется практически только на двусторонней основе путем заключения договоров о научно-техническом сотрудничестве между НИЦ государств-участников Соглашения. Не все решения МКСНТИ выполняются. Так, практически не направляется информация о НИОКР, автоматизированных базах данных, адресно-справочная информация об органах НТИ и их информационных ресурсах в центральные (головные) органы НТИ, выделенные в соответствии с установленным порядком для генерации такой информации (ВИНИТИ, ВНТИЦентр и др.). Не обеспечивается финансирование разработок научно-технических программ и проектов межгосударственного обмена НТИ, а также деятельности МКСНТИ и его Секретариата, не формируется Фонд развития межгосударственного обмена НТИ.

На повестке дня встает вопрос о механизмах обмена информацией о национальной библиографии, которую ведут книжные палаты государств Содружества. Это позволит иметь в каждой стране СНГ полную библиографическую информацию об изданиях, где бы они не выходили.

Организационной основой межгосударственного обмена НТИ в каждом государстве-участнике Соглашения являются Национальные информационные центры (НИЦ), определяемые правительствами стран. Задачами НИЦ являются координация межгосударственного обмена НТИ в пределах своей страны, осуществление практической реализации решений, принимаемых межгосударственными органами, в том числе и МКСНТИ, разработка научно-технических программ по созданию и расширению нормативно-правовой базы обмена НТИ.

Несмотря на определенные подвижки в деле межгосударственного обмена НТИ, его анализ показывает, что решение этой проблемы сталкивается со значительными трудностями как организационного, так и экономического характера, что является серьезным препятствием в практической реализации Соглашения. Рыночная экономика, необходимость защиты информационного суверенитета своих стран диктуют стратегию и тактику их информационного взаимодействия. Разработка этой стратегии и отработка организационного, экономического и правового механизмов такого взаимодействия с учетом особенностей современных социально-экономических условий развития государств СНГ является важнейшей и ближайшей задачей в деле формирования информационного пространства СНГ (3).

Нормативно-методическое обеспечение межгосударственного обмена НТИ

Для развития делового сотрудничества в политической, экономической и культурной жизни, продвижения рыночных реформ, для развития образования и науки, для сохранения и развития контактов граждан в странах СНГ необходима наложенная система информационного взаимодействия в согласованных сферах.

Одной из сфер межгосударственного обмена является научно-техническая информация. В 1992г. правительства 10 государств заключили Соглашение о межгосударственном обмене научно-технической информацией (МГОНТИ).

При заключении Соглашения учитывалась возможность максимального использования информационного потенциала, созданного в рамках государственной системы научно-технической информации Советского Союза, а именно:

накопленные фонды, базы и банки данных по научно-технической информации; существующие структурные подразделения - органы НТИ и научно-технические библиотеки; продвинутые технологические решения на основе современных компьютерных и сетевых технологий; подготовленные высокопрофессиональные специалисты, а также знание и использование в бывших республиках СССР русского языка, единых методологических основ, классификации и кодирования информации, единых информационных стандартов.

Для решения поставленных задач в рамках Соглашения создан Межгосударственный Координационный совет по научно-технической информации (МКСНТИ) и его рабочий орган - Секретариат.

Ответственность за осуществление МГОНТИ в государствах-участниках Соглашения возложена на выделенные национальные информационные центры (НИЦ) государств-участников Соглашения.

За Республику Армения Соглашение подписал Г. Багратян (Протокольное решение Глав Правительств от 12 апреля 1996 года). Интересы РА в Секретариате представлял АрмНИИНТИ в лице зам. директора Р. Арутюняна.

МКСНТИ принял для разработки четыре программы, каждая из которых включала ряд проектов. Были определены исполнители этих проектов на уровне НИЦ государств-участников Соглашения.

По программе 1 "Разработка концептуальных основ и нормативно-методической базы межгосударственного обмена научно-технической информацией" разработаны два проекта: 1.1; 1.2, утвержденные в 1994г.

Проект 1.1.

"Положение о программах (проектах) развития межгосударственного обмена научно-технической информацией". Программы формируются на основе предложений государств-участников Соглашения с учетом интересов их национальных систем НТИ и являются средством организации и координации МГОНТИ.

Программы должны быть направлены на решение задач вовлечения в международное сотрудничество национальных и совместно создаваемых информационных ресурсов; координацию формирования и использования ресурсов НТИ; разработку современных информационных систем и технологий; создание баз и банков данных; изучение и пропаганду достижений в области информатики и информационных коммуникаций и внедрение их в практику МГОНТИ; разработку финансового механизма МГОНТИ.

В "Положении" определены порядок формирования и разработки программ, контроль за ходом исполнения программ Секретариатом, а также порядок рассмотрения и утверждения программ МКСНТИ.

Финансирование программ в соответствии с "Порядком" осуществляется за счет средств Фонда развития межгосударственного обмена научно-технической информацией и бюджетов государств-участников Соглашения.

Проект 1.2.

"Рекомендации по организации деятельности национальных информационных центров по координации МГОНТИ".

Национальный информационный центр (НИЦ) определяется государством-участником Соглашения. В масштабе своей страны НИЦ осуществляет информационную поддержку межгосударственного научно-технического сотрудничества, готовит аналитическую информацию для формирования согласованной информационной политики в рамках Соглашения о МГОНТИ; организует работу по реализации программ и проектов; организует и координирует работу

по формированию и использованию информационных ресурсов совместного пользования; координирует и участвует в работах по созданию и ведению единого Рубрикатора; в совместных исследованиях в области теории и практики информационной деятельности, информационного законодательства; организует работу по гармонизации стандартов; ведет адресно-справочную службу по органам НТИ и НТБ своей страны.

Финансирование деятельности НИЦ осуществляется за счет средств государства.

По программе 2. "Разработка механизмов координированного развития информационных ресурсов государств-участников Соглашения" разработаны четыре проекта: 2.0; 2.1; 2.2; 2.3, утвержденные в 1994 году.

Проект 2.0. "Рекомендации по разработке механизмов координированного развития информационных ресурсов государств-участников Соглашения" содержат положения, направленные на решение главной задачи - создание условий для реализации доступа к научно-технической информации всем категориям потребителей информации, а также сокращение материальных затрат на формирование национальных ИР каждой страной за счет обеспечения гарантированного доступа к совокупному информационному ресурсу.

МГОНТИ осуществляется государствами-участниками Соглашения на совместно вырабатываемых концептуальной и методологической основах, обеспечивающих правовую, нормативную и технологическую совместимость национальных систем научно-технической информации.

МГОНТИ может осуществляться на договорной основе на условиях: безвозмездности, бесприбыльности, компенсационного обмена, коммерческой реализации.

Организационно работу по МГОНТИ осуществляют НИЦ государств-участников Соглашения.

Проект 2.1. "Рекомендации по разработке механизма межгосударственного обмена научно-технической информацией, генерируемой в государствах-участниках Соглашения". "Рекомендации" предполагают обеспечить функционирование условно пяти подсистем.

Подсистема 1 - национальные информационные фонды – систематизированное собрание опубликованных зарубежных и отечественных материалов и непубликуемой научно-технической документации, а также Сводный каталог в печатной или электронной форме.

Подсистема 2 - информационные издания (РЖ, СИ, ЭИ, указатели, каталоги, справочники, библиографическая информация).

Подсистема 3 - базы и банки данных собственной генерации, а также информация об этих базах данных и возможностях доступа к ним.

Подсистема 4 - адресно-справочная служба, базы данных о продуктах и услугах, предоставляемых национальными информационно-библиотечными системами.

Подсистема 5 - специальные виды научно-технической литературы и документации (НИОКР, НТД, патенты, научно-технические достижения, передовой опыт).

АрмНИИНТИ предлагает ученым и специалистам следующие автоматизированные банки данных собственной генерации:

- Промышленный потенциал РА (на русском и английском языках);
- Научный потенциал РА (на русском и английском языках);
- Изобретатели-армяне в мире (на русском и английском языках);

- Депонированные научные работы с 1992-1997 гг. (на армянском, русском и английском языках);
- Библиография по сельскому хозяйству — труды армянских ученых, 1980-1984 гг., 1993-1995 гг. (на русском и английском языках);
- Регистрация НИР и ОКР РА, начиная с 1992 г. (на русском и английском языках);
 - Отчеты завершенных НИР и ОКР РА, начиная с 1992 г. (на русском и английском языках);
 - Состояние приватизации объектов сельского хозяйства РА (на армянском языке).

Проект 2.2. "Рекомендации по разработке механизма координированного комплектования национальных фондов зарубежной научно-технической литературой и документацией в условиях действия Соглашения". Координированное комплектование преследует цели расширения общих фондов научно-технической литературы в условиях ограниченного финансирования за счет снятия дублирования в приобретении источников информации.

Особое внимание уделяется координированному комплектованию зарубежной НТЛ и обеспечению доступа к этой литературе.

Проект 2.3. "Основные положения по формированию информационных ресурсов совместного пользования и порядку доступа к ним". Под информационными ресурсами (ИР) совместного пользования понимается совокупность ИР научно-технических библиотек и органов НТИ, находящихся под юрисдикцией и в собственности государств-участников Соглашения и определенных ими для межгосударственного обмена.

Предоставление доступа к ИР государств-участников Соглашения осуществляется на договорной бесприбыльной основе. Одновременно должна осуществляться защита ИР совместного пользования от несанкционированного доступа.

По программе З. "Разработка нормативной базы межгосударственного обмена научно-технической информацией" в 1996г. были утверждены три проекта: 3.1; 3.2; 3.3.

Проект 3.1. "Порядок обмена научно-технической литературой". Целью обмена НТЛ является расширение фондов государств-участников Соглашения, а также более эффективное их использование.

Предмет обмена составляют все виды научно-технической литературы, представленные на всех видах носителей. Не подлежат обмену только оригиналы изданий, представляющие невосполнимую научную, культурную и художественную ценность.

Обмен литературой может осуществляться на эквивалентной основе, как денежной, так и предметно-количественной (книга за книгу, название за название, страница за страницу, кадр за кадр).

Рассмотрены технологические этапы обмена, начиная с формирования списков литературы, предлагаемой к обмену; формирования обменных фондов; отправки литературы и, в случае необходимости, подачи рекламаций.

Организацию и координацию работ по МГОНТИ осуществляют выделенные координационные центры межгосударственного книгообмена, а по межгосударственному абонементу — Головные центры ММБА.

К "Порядку" в качестве образцов даны приложения: договор об обмене НТЛ, дополнительное соглашение об обмене НТЛ, акт сдачи-приемки по договору об обмене НТЛ, образец письма с предложением обмена НТЛ, двусторонний до-

вор между головными организациями ММБА государств-участников Соглашения.

Проект 3.2. "Порядок обмена и пользования базами данных научно-технической информации" определяет условия обмена библиографическими, реферативными, документальными и фактографическими БД в области научной и технической информации.

При обмене БД применяются действующие международные и межгосударственные стандарты систем СИБИД, а также указываются следующие сведения о БД; тип, объем, период актуализации, глубина ретроспективы, условия предоставления (электронная почта, режимы on-line или of-line, традиционная почта).

Обмен БД осуществляется на договорной основе. Организация-генератор баз данных в соответствии с договором обязана предоставлять новую информацию для ее актуализации, предоставлять необходимую для эксплуатации БД документацию, гарантировать лицензионную чистоту информации, представленной в БД.

Организация-потребитель обязана гарантировать исключение перепродаж и несанкционированного представления прав по доступу к БД, не нарушать авторские права организации-генератора БД и предоставлять по ее требованию информацию об использовании БД.

Оплата за пользование БД, полученными по обмену, определяется договорами.

Проект 3.3. "Порядок обмена информацией о НИР и ОКР". Межгосударственный обмен информацией по НИР и ОКР способствует развитию сотрудничества государств-участников Соглашения в планировании и проведении научно-исследовательских работ, координации усилий при проведении комплексных научных исследований, сокращению затрат в условиях ограниченного финансирования и устранению неоправданного дублирования при проведении НИР и ОКР. В информационный фонд совместного пользования по НИР и ОКР входят отчеты о ведущихся и законченных научно-исследовательских работах, защищенные диссертации на соискание ученых степеней по всем областям науки и техники, обзорно-аналитические материалы и т.д.

Структура данных и наполнение документов и информационных массивов, включаемых в межгосударственный обмен, должны соответствовать действующим международным стандартам и межгосударственным стандартам системы СИБИД. Рабочим языком системы является русский.

Структурными звеньями межгосударственного обмена по НИР и ОКР являются выделенные в странах национальные информационные центры их НИОКР (НИЦ НИОКР).

НИЦ НИОКР обеспечивают сбор сведений об отчетах и диссертациях; ведение фонда первоисточников по НИР и ОКР и справочных данных о них, в том числе БД; обеспечивают их пополнение; производят отбор информации по НИОКР и диссертациям, предоставляемой для обмена с учетом национальных интересов, научного и технического уровня работ и правил, принятых в стране; формируют адресно-справочную базу данных по НИР и ОКР и обеспечивают доступ к ней.

Передача отчетов по НИОКР и диссертациям из фонда совместного пользования странам, не являющимся участниками Соглашения, производится только с разрешения страны, определяющей этот ресурс к совместному пользованию.

По программе 4. "Разработка механизмов координированного формирования и использования информационных ресурсов" приняты три проекта.

Проект 4.1. "Положение по созданию, ведению и использованию интегрированного сводного каталога (ИСК) научно-технической литературы".

ИСК информационных ресурсов совместного пользования представляет собой многофункциональную информационно-библиотечную сетевую систему открытого типа, основанную на взаимодействии библиотек, органов НТИ, библиотечных и информационных сетей и объединений.

ИСК реализует свои задачи путем формирования БД ИСК, посредством сбора, автоматизированной обработки и хранения библиографической и адресно-справочной информации о новых поступлениях в фонды организаций-участниц ИСК зарубежной литературы и изданий, в том числе стран СНГ.

ИСК обеспечивает доступ к информационным массивам БД путем создания и распространения печатных изданий, а также магнитных и оптических дисков (CD-ROM), содержащих его фрагменты или текстовые файлы по ретроспективным и новым поступлениям.

ИСК содержит сведения о местонахождении документов по естественным наукам, технике и технологиям, сельскому хозяйству и медицине, а также сведения о литературе, изданной на территории государств-участников Соглашения, зарубежных книгах,serialных изданиях (кроме газет), заказанных и поступивших в фонды организаций государств-участников Соглашения. Библиографические описания зарубежных изданий вводятся на языке оригинала, а изданий государств-участников Соглашения – на русском языке с указанием языка оригинала.

Обязательной классификационной схемой ИСК является государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ), а обязательным коммуникативным форматом - INIMARC.

РНТБ Армении долгие годы являлась участницей сводного каталога ГПНТБ СССР. С распадом Союза эта работа на некоторое время прекратилась. Начиная с 1998 года участие РНТБ вновь было восстановлено уже в "Автоматизированной системе Российского сводного каталога по зарубежной и отечественной научно-технической литературе" (АС РСВК). Система сводного каталога базируется на функционировании автоматизированного банка данных, поддерживаемого ГПНТБ России с 80-х годов и содержащего библиографические и адресно-справочные данные о зарубежных и отечественных изданиях, поступивших в фонды организаций-участниц каталога. На 2001 г. база данных АС РСВК вместе с ретроспективой содержит 520 тыс. записей по естественным наукам, технике, сельскому хозяйству, медицине.

Будучи библиотекой-участницей АС РСВК РНТБ регулярно высылает в ГПНТБ России раз в год сведения о поступивших в ее фонд комплектах зарубежных и армянских журналов за текущий год, а также зарубежных и армянских книгах – в течение года по мере их поступления. Как участница АС РСВК РНТБ имеет CD-ROM, в котором наряду с остальными библиотеками, включены и 815 записей от РНТБ Армении.

Проект 4.2. "Порядок формирования и поддержки базы данных "Органы научно-технической информации государств-участников Соглашения".

БД "Органы научно-технической информации государств-участников Соглашения" включает данные об информационных ресурсах государств-участников Соглашения, условия получения сведений как о совокупном информационном ресурсе, так и о возможностях национальных информационных систем.

Проект 4.4. "Принципы и условия формирования метабазы данных "Информационные ресурсы совместного пользования государств-участников Согла-

шения" (МБД ИРСП)". В целях обеспечения оперативного доступа к базам данных, предоставляемым в совместное пользование государствами-участниками Соглашения, и получения сведений о них, создается адресно-справочная база данных "Информационные ресурсы совместного пользования государств-участников Соглашения" (МБД ИРСП).

Организациями-генераторами БД по НТИ могут быть государственные и частные научные и научно-технические организации, библиотеки, центры, частные лица, которые определяют состав БД, передаваемых в совместное пользование, и представляют информацию о своих БД в выделенные в государствах-участниках Соглашения национальные информационные центры (НИЦ).

Представляемые в совместное пользование БД должны быть гарантированно доступны всем пользователям и в то же время должны быть обеспечены организационными и техническими мерами защиты, предотвращающими несанкционированные действия с информацией, содержащейся в БД.

МБД ИРСП представляет собой систему открытого типа, реализованную на базе современных программно-аппаратных средств и доступную к использованию в сетевом режиме. При создании МБД ИРСП используются международные стандарты и межгосударственные стандарты системы СИБИД.

В соответствии с планом работ МКСНТИ на 1998г. НИЦ государств-участников Соглашения должны разработать: "Порядок обмена информацией о производственном опыте" и "Положение о координации комплектования фондов совместного пользования государств-участников Соглашения зарубежной научной и технической периодической литературой".

Был разработан "Перспективный план подготовки документов и мероприятий по реализации Концепции формирования информационного пространства Содружества независимых государств на 1997-1998гг."

В соответствии с "Перспективным планом..." МКСНТИ планирует принять участие в подготовке:

- Соглашения о создании системы межбиблиотечного абонемента государств-участников СНГ.
- Модельного законодательного акта о научно-технической информации.
- Соглашения о свободном доступе и порядке обмена научно-технической информацией.
- Соглашения о межгосударственном обмене обязательными экземплярами документов.

Принятые и планируемые к разработке программы и проекты нацелены на решение основных задач по выработке согласованных механизмов осуществления межгосударственного обмена научно-технической информацией, что обеспечивает взаимодействие национальных информационных пространств государств Содружества с учетом их национальных интересов (4).

Заключение

Межгосударственный обмен информацией в новых политических и экономических условиях трансформировался для государств СНГ в широкомасштабную задачу формирования информационного пространства.

Для решения этой задачи на основе современных информационных технологий требуется выработка и проведение согласованной политики по формированию информационного пространства государств Содружества. Концепция формирования информационного пространства СНГ была подготовлена в соответствии с решением совета глав правительств от 3 ноября 1995 года. Она носит рекомендательный характер, основана на констатации имеющегося информационного сближения государств Содружества и представляет собой систему согласованных взглядов на цели и приоритеты в сферах сотрудничества государств-участников СНГ и развития межгосударственных информационных обменов.

Основные положения Концепции отражают:

- приоритетные цели и интересы проведения согласованной на межгосударственном уровне политики формирования информационного пространства СНГ;
- принципы и организационные основы сотрудничества государств-участников СНГ в сфере развития информационных и телекоммуникационных услуг;
- механизмы и условия реализации согласованных на межгосударственном уровне мероприятий и программ по развитию межгосударственных информационных обменов (2).

Соглашение о межгосударственном обмене научно-технической информацией внутри СНГ было подписано в июне 1992г. и стало одним из первых документов нового Содружества.

АрмНИИТИ основан в 1961 году и является Национальным информационным центром, координирующим в республике государственный обмен научно-технической информацией, а также является головной организацией страны в международных программах и проектах в области НТИ. Институт обладает огромными информационными ресурсами, имея в своем составе Республиканскую научно-техническую библиотеку (РНТБ), фонд которой насчитывает около 21.5 млн. ед. хранения (патенты, стандарты, промышленные каталоги, периодические и информационные издания, книги и т. д.).

АрмНИИТИ является основным генератором национальных баз данных, предоставляет базы данных в области научно-технической, экономической, патентной информации.

АрмНИИТИ совместно с РНТБ – единственные в РА по информационным ресурсам в области инженерии и прикладных наук.

РНТБ является участником пополнения Сводного электронного каталога ГПНТБ (Москва); записывает и получает по МБА ГПНТБ копию любой доступной литературы на бумажном носителе, на микрофильмах и микрофишах (когда отсутствуют электронные версии); является дистрибутором библиотечной автоматизированной программы ИРБИС (интегрированная расширяемая библиотечная информационная система).

В 2000 году РНТБ получила грант для участия на Библиотечной ежегодной конференции в Крыму.

Совместно с ВИНИТИ РФ создана концепция продолжения восходящего информационного потока по национальным РЖ.

АрмНИИНТИ является национальным центром FAO UN и поддерживает национальный сайт во всемирной паутине WWW FAO; является национальным координатором в проекте Inco-Sopernicus с участием всех Восточно-Европейских стран, стран СНГ и Балтии.

Кроме того, по основании международного соглашения АрмНИИНТИ является официальным пользователем программы Оракл для национальной системы баз данных, интегрируемых в общую систему Евросоюза.

Межгосударственное сотрудничество в сфере информации и информатизации достаточно динамично. Тенденция такова, что наработанный потенциал в принятых ранее соглашениях в этой сфере именно сейчас начинает работать и служит достаточной нормативно-правовой базой для налаживания сотрудничества и принятия конкретных практических решений в государствах Содружества.

Концепция формирования информационного пространства Содружества является основой формирования рамочной программы сотрудничества государств СНГ в сфере информации и информатизации и будет осуществляться через национальные программы информатизации и целевые программы международного сотрудничества в сфере информации и информатизации (2).

Литература

1. Гиляревский Р. С., Цветкова В. А., Яшукова С. П. Информационные ресурсы. Интеграция. Технология. (по материалам конференции "НТИ-97")//НТИ.-1998.-N2. - сер.1.-с.27-30.
2. Концепция формирования информационного пространства СНГ.-1996г.
3. Шатберашили О. Б., Бирбараев В. М., Котенко Л. И. Межгосударственный обмен научно-технической информацией: состояние, перспективы развития//НТИ.-1998.-N2.-сер.1.-с.1-5.
4. Батенко А. И., Федоров В. И. Нормативно-методическое обеспечение межгосударственного обмена научно-технической информацией между странами СНГ//НТИ.-1998.-N8.-сер.1.-с.26-31.
5. Герасимов Б. М., Цветкова В. А., Полунина Т. К. Проблемы и задачи современного этапа развития системы научной и технической информации//НТИ.-1999.-N10.-сер.1.-с. 7-11.

Содержание

Введение.....	3
Цели и задачи формирования информационного пространства СНГ.....	4
Состояние и перспективы развития межгосударственного обмена НТИ.....	6
Нормативно-методическое обеспечение межгосударственного обмена НТИ.....	11
Заключение.....	18
Литература.....	20

Редактор и корректор Б. Чубарян

Объем 0,1 уч.-изд. л. Формат 60x84 1/16
Отдел оперативной полиграфии.
375051, Ереван, Комитаса, 49/3, АрмНИИНТИ