

## **ИНФОРМАЦИЯ**

### **о деятельности базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по межгосударственному обмену научно-технической информацией Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук» (ВИНИТИ РАН) является одним из крупнейших мировых центров научной и технической информации в области точных, естественных и технических наук.

ВИНИТИ РАН был создан постановлением Совета Министров СССР от 19 июля 1952 года № 3329 по инициативе президента Академии наук СССР Несмеянова А.Н. и первоначально носил название «Институт научной информации».

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 марта 1992 года № 556-р институт был переименован во «Всероссийский институт научной и технической информации», а постановлением Президиума Российской академии наук от 16 июня 2004 года № 217 – во «Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук».

Создание ВИНИТИ РАН способствовало становлению государственной системы научно-технической информации (НТИ), зарождению нового научного направления – информатики как теории и практики НТИ.

Основные задачи ВИНИТИ РАН – это выполнение научных исследований и информационное обеспечение фундаментальных и прикладных исследований, инновационных разработок в области точных, естественных и технических наук, реализуемых Российской академией наук, федеральными ведомствами, научными центрами и другими организациями в рамках государственных и международных проектов и программ научно-технического развития, а также научно-информационное обслуживание ученых и специалистов государств – участников СНГ и других стран.

Научно-исследовательская деятельность ученых и специалистов ВИНИТИ РАН направлена на разработку научных основ информатики

(науки, изучающей принципы, методы и средства классификации, индексации, реферирования, обработки научных и научно-технических документов и подготовки НТИ), принципов и методов информационной поддержки фундаментальной и прикладной науки, научно-информационного обслуживания, совершенствование существующих и создание новых технологий обработки первичных научно-технических документов, подготовки вторичных научно-информационных продуктов, а также развитие Государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ) и межгосударственной системы НТИ.

Учеными ВИНТИ РАН выполнен ряд работ в области теоретических основ информатики, семиотики, информационно-поисковых систем, автоматического перевода, научно-информационных систем, интеллектуальных информационных систем, компьютерной лингвистики, а именно:

проведены теоретические исследования и разработки в области геоинформационной науки. Создана действующая модель информационной поддержки науки по направлению «Электронная Земля» программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Разработка фундаментальных основ создания научной распределенной информационно-вычислительной среды на основе технологий GRID»;

постоянно совершенствуются классификационные системы, лежащие в основе лингвистического обеспечения научно-информационной деятельности: государственного рубрикатора НТИ, универсальной десятичной классификации и рубрикатора ВИНТИ РАН. На их основе в результате анализа развития передовых направлений науки и технологий (математика, нанотехнологии и наноматериалы, науки о Земле, энергетика и энергосбережение) сформирован государственный классификатор знаний, позволяющий осуществлять поиск по фондам НТИ библиотек, системы высшего образования и системы управления наукой. Рубрикатор по нанотехнологиям использован в качестве основного средства представления наномассива на платформе [elibrary.ru](http://elibrary.ru);

совместно с Отделением математических наук РАН создана ретроспективная база данных «Математика», включающая отечественную и зарубежную информацию по опубликованным рефератам и полнотекстовую базу данных «Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Современные проблемы математики». Эта не имеющая аналогов мультибаза данных по математическим наукам существенно расширяет возможности исследователей в области математических наук;

создана система информационного обеспечения научных исследований и инновационных процессов по приоритетному направлению «Живые системы» – Научный информационно-аналитический центр по мониторингу в области живых систем;

разрабатываются модели и средства для построения навигатора знаний на базе единой системы классификационных схем;

на научно-информационном портале ВИНТИ РАН открыт экспериментальный доступ к сервису перевода классификационных индексов между несколькими рубриками;

разработан и развивается ряд систем информационного обеспечения научных исследований по приоритетным направлениям: «Безопасность и противодействие терроризму» в части проблем химической и биологической безопасности; «Энергетика и энергосбережение» в части «Топливо и энергосберегающие технологии межотраслевого применения»; в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

создается Экологическая энциклопедия. Обеспечен бесплатный доступ в Интернете к созданной части энциклопедии по адресу <http://science.viniti.ru>;

создана, введена в эксплуатацию и постоянно совершенствуется не имеющая аналогов информационно-поисковая система для автоматического поиска информации в реферативных и полнотекстовых базах данных, автоматически обрабатывающая запросы на естественном языке в течение нескольких секунд. Поисковая оболочка позволяет применять обычные фразовые формулировки или свободные наборы ненормализованных терминов;

создан и развивается научно-информационный портал ВИНТИ РАН, обеспечивающий навигацию при поиске научно-информационных ресурсов в области точных, естественных и технических наук. Разработана и реализована новая версия интерфейса в части проблемно-ориентированных разделов: «Электронная Земля», «Живые системы», «Безопасность», «Энергетика» и др., соответствующие приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники.

ВИНТИ РАН ежегодно обрабатывает поток мировой научно-технической литературы по естественным и техническим наукам, поступающей из более 66 стран мира на 30 языках, проводит фундаментальные, прикладные исследования и экспериментальные разработки в области информатики и информационных технологий.

ВИНТИ РАН выпускает Реферативный журнал (РЖ) в печатной и электронной формах (184 выпуска, в том числе 24 объединенных в сводных томах и 38 отдельных выпусков), обзорно-аналитическую, экспресс-информацию и другие печатные и электронные информационные продукты.

Кроме того, ВИНТИ РАН формирует Банк отечественных и зарубежных публикаций по науке и технике (объем свыше 28 млн документов, глубина ретроспективы с 1981 года) и Банк структурных данных по химии, осуществляет депонирование рукописей по естественным и техническим наукам, издает Библиографический указатель депонированных рукописей.

Потребителями информационной продукции ВИНТИ РАН являются институты и библиотеки, вузы, НИИ и инновационно-ориентированные предприятия, а также индивидуальные потребители из всех регионов России и государств – участников СНГ.

Инновационная деятельность ВИНТИ РАН направлена на введение в практику результатов проведенных научно-исследовательских работ в целях

повышения эффективности процессов подготовки электронных и печатных научно-информационных продуктов:

действующая модель информационной поддержки науки по направлению «Электронная Земля»;

новая версия интерфейса для научно-информационного портала ВИНТИ РАН в части проблемно-ориентированных разделов;

научный информационно-аналитический центр по мониторингу в области живых систем;

новые средства контроля и преобразования данных для банка отечественных и зарубежных публикаций по науке и технике ВИНТИ РАН;

интеллектуальные системы анализа социологических и биологических данных и др.

Обладая высококвалифицированным составом ученых и специалистов (1 академик РАН, 16 докторов наук, 167 кандидатов наук), ВИНТИ РАН осуществляет подготовку кадров высшей квалификации.

ВИНТИ РАН разрабатывает межгосударственные стандарты по информации, библиотечному и издательскому делу.

Важным направлением деятельности ВИНТИ РАН является его взаимодействие с национальными центрами научно-технической информации (НЦ НТИ) государств – участников СНГ. В соответствии с распоряжением Совета Министров Российской Федерации от 3 февраля 1993 года № 10-р ВИНТИ РАН является национальным информационным центром, координирующим в масштабе Российской Федерации межгосударственный обмен НТИ с государствами – участниками СНГ. Институт проводит исследования, направленные на развитие межгосударственной системы НТИ, ее связей с международными системами, разрабатывает нормативно-методические основы межгосударственного обмена НТИ государств – участников СНГ.

Заключены соглашения о сотрудничестве между ВИНТИ РАН и НЦ НТИ Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан и Украины.

В целях совершенствования нормативно-методических основ межгосударственного обмена НТИ государств – участников СНГ ВИНТИ РАН осуществляет взаимодействие с Межгосударственным координационным советом по научно-технической информации (МКСНТИ).

ВИНТИ РАН принимал активное участие в подготовке, а также реализации документов, принятых в рамках Содружества Независимых Государств, по межгосударственному обмену научно-технической информацией, как, например, Соглашения о межгосударственном обмене научно-технической информацией от 26 июня 1992 года (подписано Республикой Армения, Республикой Беларусь, Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Молдова, Российской Федерацией, Республикой Таджикистан, Республикой Узбекистан и Украиной), разработанного в целях создания общего информационного пространства и информационного рынка Содружества.

В целях выполнения Плана мероприятий по реализации первого этапа (2009–2011 годы) Стратегии экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года ВИНТИ РАН совместно с МКСНТИ разработана Концепция научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере, одобренная Решением Экономического совета СНГ от 13 марта 2009 года (далее – Концепция от 13 марта 2009 года) (Решение подписано Республикой Армения, Республикой Беларусь, Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Молдова, Российской Федерацией и Республикой Таджикистан), а также План мероприятий по ее реализации, одобренный Решением Экономического совета СНГ от 17 июня 2010 года (данное Решение подписали Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Республика Молдова, Российская Федерация и Республика Таджикистан).

Целью Концепции является создание условий для формирования системы научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере на основе межгосударственной и национальных информационных инфраструктур, а также благоприятной экономической и правовой среды для ее развития и совершенствования.

План мероприятий по ее реализации представляет собой комплекс мер правового, институционального, финансового характера по формированию, развитию и совершенствованию системы научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере.

Решением Совета глав правительств СНГ от 19 ноября 2010 года ВИНТИ РАН придан статус базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по межгосударственному обмену научно-технической информацией (далее – Базовая организация).

Базовая организация создана в соответствии с Соглашением о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией государств – участников СНГ от 11 сентября 1998 года и Концепцией научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере, одобренной Решением Экономического совета СНГ от 13 марта 2009 года, в целях координации деятельности информационных органов государств – участников СНГ по межгосударственному обмену НТИ.

Приоритетным направлением деятельности Базовой организации является участие совместно с НЦ НТИ и МКСНТИ в научно-информационном обеспечении и информационно-аналитическом сопровождении научных исследований и межгосударственных программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере.

Основными направлениями ее деятельности являются:

обеспечение во взаимодействии с НЦ НТИ государств – участников СНГ скоординированной деятельности по межгосударственному обмену НТИ на основе принятых межгосударственных соглашений и инструктивно-

методических документов МКСНТИ в интересах развития информационного пространства государств – участников СНГ;

проведение совместных научных исследований для осуществления качественных изменений в состоянии научно-информационных ресурсов и создания принципиально новых информационных продуктов и услуг на базе новых технологий в целях расширения доступа физических и юридических лиц государств – участников СНГ к научно-информационным ресурсам независимо от места проживания, национальной и языковой принадлежности;

повышение квалификации информационных работников и переподготовка специалистов путем организации различных форм послевузовского образования и дополнительного профессионального образования (аспирантура, стажировки и т.п.);

проведение международных конференций и иных мероприятий по научно-информационной деятельности;

создание условий взаимовыгодного использования информационных ресурсов, формируемых Базовой организацией.

Руководство Базовой организацией возлагается на директора ВИНТИ РАН. В настоящее время директором института является академик РАН Арский Ю.М.

Работа по организации и материально-техническому обеспечению деятельности рабочих и совещательных органов Базовой организации осуществляется штатным персоналом ВИНТИ РАН.

Базовая организация осуществляет свою деятельность во взаимодействии с МКСНТИ, НЦ НТИ государств – участников СНГ, Исполнительным комитетом СНГ и ежегодно информирует указанный Совет и Исполнительный комитет СНГ о своей деятельности.

В работе Базовой организации с правом совещательного голоса принимают участие представители Исполнительного комитета СНГ, МКСНТИ, а также, при необходимости, представители других заинтересованных органов отраслевого сотрудничества СНГ.

В соответствии с п. 5.3 Положения о базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по межгосударственному обмену научно-технической информацией при ВИНТИ РАН создан совещательный орган – Общественный совет Базовой организации, состоящий из представителей национальных центров, академических и других крупных организаций НТИ государств – участников СНГ.

Базовой организацией разработаны документы, регламентирующие деятельность Общественного совета, – Положение об Общественном совете и Регламент его работы (утверждены руководителем Базовой организации 23 августа 2011 года).

На первом заседании Общественного совета 27 октября 2011 года был утвержден его персональный состав, рассмотрен План работы Базовой организации на 2011 год и согласован План работы на 2012–2013 годы.

Второе заседание Общественного совета состоялось 29 ноября 2012 года и было посвящено выполнению Плана работы Базовой организации на 2012–

2013 годы (13 пунктов). Мероприятия, запланированные на 2012 год (8 пунктов), в основном выполнены.

ВИНИТИ РАН в качестве Базовой организации совместно с МКСНТИ и Исполнительным комитетом СНГ принимает участие в разработке и реализации документов, направленных на развитие и совершенствование межгосударственной системы НТИ. Так, Базовой организацией совместно с МКСНТИ разработано Соглашение о создании информационной инфраструктуры инновационной деятельности государств – участников СНГ в форме распределенной информационной системы и портала СНГ «Информация для инновационной деятельности государств – участников СНГ», подписанное главами правительств Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан (с оговоркой) и Украины 19 мая 2011 года.

Указанное Соглашение вступило в силу для Республики Армения (18.03.12), Республики Беларусь (18.03.12), Российской Федерации (18.03.12) и Республики Таджикистан (30.03.12).

В данном Соглашении реализованы закрепленные в Концепции от 13 марта 2009 года основные принципы построения информационной инфраструктуры инновационной деятельности, состав и структура информационных ресурсов в системе информационной поддержки инновационных процессов, перечень видов информации и услуг, предоставляемых пользователям, а также условия их предоставления.

Базовой организацией осуществляется реализация Концепции от 13 марта 2009 года, в том числе в рамках государственного контракта «Разработка и реализация комплексной программы базовой организации государств – участников СНГ по межгосударственному обмену первоисточниками и научно-технической информацией для стимулирования развития международных интеграционных процессов в сфере науки и образования в целях содействия формированию устойчивых кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских, образовательных организаций, формирования совместного общего пространства инновационного развития России и СНГ», реализуемого по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы».

Работа в рамках данного контракта осуществляется совместно с НЦ НТИ Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

Базовой организацией проводится активная работа по реализации указанного Соглашения от 19 мая 2011 года, а также принятой 18 октября 2011 года Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года. В частности, совместно с НЦ НТИ Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Украины ведется разработка и реализация Комплексной программы базовой организации, предусматривающей создание информационной инфраструктуры в виде распределенной интегрированной информационной системы государств – участников СНГ (РИИС СНГ).

Основной целью создания распределенной интегрированной системы является обеспечение необходимой информацией и аналитическими данными участников инновационной деятельности государств Содружества на всех этапах создания и продвижения инновационных продуктов и технологий.

Реализация РИИС СНГ предусматривает создание портала, интегрирующего ресурсы Базовой организации, основные информационные ресурсы государств – участников СНГ, а также являющегося источником навигации по всем необходимым для инновационной деятельности государств – участников СНГ национальным, межгосударственным и международным информационным ресурсам.

Базовой организацией в настоящее время осуществляются работы по разработке и созданию портала (имя домена: <http://www.riis-sng.org>).

Основными модулями РИИС СНГ являются:

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ» (банк данных информационных ресурсов государств – участников СНГ, расположенный на портале и создаваемый совместно участниками системы);

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ» (перечень и описание организаций, занимающихся информационным обеспечением инновационной деятельности государств – участников СНГ);

«РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ РЕСУРСЫ» (информационные ресурсы государств – участников СНГ, интегрированные в РИИС СНГ по видам и типам документов и включенные в единую поисковую систему);

«ТЕМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ» (распределенные тематические и проблемно-ориентированные информационные ресурсы, интегрируемые на портале РИИС СНГ в соответствии с магистральными направлениями инновационного сотрудничества государств – участников СНГ:

авиационно-космические и транспортные системы;

безопасность;

живые системы;

индустрия наносистем;

информационно-телекоммуникационные системы;

медицина и здравоохранение;

производственные технологии и промышленная инфраструктура;

рациональное природопользование;

социальная инфраструктура;

энергетика, энергоэффективность и энергосбережение);

«РЕСУРСЫ СТРАН» (навигация по информационным ресурсам отдельных государств – участников СНГ – членов МКСНТИ. При этом генераторами информационных ресурсов являются:

национальные центры НТИ;

региональные центры НТИ;

специализированные центры НТИ;

национальные, государственные библиотеки;

государственные университеты;

научно-исследовательские учреждения;

коммерческие структуры.

Информация представлена следующими разделами:

1. Обязательный, который включает в себя:

нормативные правовые акты (законодательство государств – участников СНГ, договоры, соглашения и решения);

международные программы, в которых участвуют государства;

межгосударственные и национальные (включая ведомственные и региональные) целевые научно-технические и инновационные проекты и программы;

основные целевые индикаторы и межгосударственные приоритеты инновационной сферы;

индикаторы инновационного взаимодействия и инновационной активности регионов, отраслей и других субъектов национальной экономики государств – участников СНГ;

национальные приоритеты научно-технологического развития;

инвестиционные, научные и научно-технические конкурсы;

перечни межгосударственных и национальных критических технологий;

перечни важнейших проектов межгосударственного и национального значения.

2. Факультативный, в котором по форме, выбранной каждым государством самостоятельно (не формализуется), представляются сведения о комплексе необходимых процедур для создания в государствах – участниках СНГ инновационных предприятий, существующих формах и методах межгосударственной и национальной поддержки инновационного предпринимательства (справочные материалы, отчеты, нормативно-правовые документы и др.).

3. Общий (политическая, правовая, финансовая, экономическая информация в международном, внутригосударственном и региональном аспектах);

«ПЛАТНЫЕ РЕСУРСЫ И УСЛУГИ» (доступ к платным информационным ресурсам и услугам);

«ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ» (интегрированные распределенные ресурсы сетей и систем трансфера технологий государств – участников СНГ);

«ОБУЧЕНИЕ 1» (методическая поддержка научной деятельности) и др.

В рамках модуля «ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ» предполагается разработка и создание банка патентов и инноваций СНГ. Поэтому Базовой организацией совместно с МКСНТИ и НЦ НТИ подготовлен проект Концепции создания банка патентов и инноваций СНГ (далее – Концепция БПИ).

Банк патентов и инноваций СНГ предполагается реализовать в виде информационной системы, интегрированной в международные сети трансфера технологий.

Целью разработки Концепции БПИ является создание условий для коммерциализации результатов научно-технической деятельности и развития инновационного предпринимательства путем обеспечения доступа частного капитала, институтов развития, организаций трансфера технологий,

инноваторов, ученых и других заинтересованных лиц к массиву коммерчески и социально привлекательных научных разработок.

Рассмотренный и одобренный на заседании Экономического совета СНГ 14 сентября 2012 года проект Концепции БПИ внесен на рассмотрение Совета глав правительств СНГ в мае 2013 года.

Базовой организацией разработан и в настоящее время функционирует научно-информационный портал (<http://science.viniti.ru>), который предоставляет доступ к интегрированным информационным ресурсам РАН, Государственной системы научно-технической информации и других структур в соответствии с основными направлениями развития науки, техники и экономики, а также с актуальными проблемно-ориентированными проектами.

Поиск ресурсов на портале организован по тематическим разделам и проблемно-ориентированным проектам:

«ГСНТИ» содержит сведения о структуре Государственной системы научно-технической информации, классификаторах, нормативных документах в сфере НТИ;

«Электронная Земля» (<http://earth.viniti.ru>) предоставляет доступ к научно-информационным ресурсам ВИНТИ РАН и других организаций в области наук о Земле и рационального природопользования;

«Безопасность» предназначен для информационного обеспечения научных исследований в области проблем химической, биологической безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

«Диалог Россия-ЕС» (<http://www.eu-russia.net>) содержит информацию о «Дорожных картах» по общему экономическому пространству, документы о формировании Диалога по промышленной политике и предпринимательству, другую информацию о сотрудничестве России и Европейского союза;

«Нанотехнологии» содержит пилотный выпуск сборника «Индустрия наносистем и материалов», а также перечень российских и зарубежных информационных ресурсов в области нанотехнологий.

В области применения современных информационных технологий Базовая организация уделяет особое внимание вопросам использования системы электронного взаимодействия, что позволяет оперативно решать текущие задачи, способствовать ускорению межгосударственного обмена информацией. Постоянно проводится актуализация баз данных НТИ.

ВИНИТИ РАН ведется сайт [www.viniti.ru](http://www.viniti.ru), один из разделов которого посвящен деятельности института как Базовой организации. В разделе размещена информация о составе Общественного совета Базовой организации, повестках дня его заседаний, основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Базовой организации и др.

Базовая организация осуществляет тесное взаимодействие с МКСНТИ. Она обеспечивает формирование, ведение и информационную поддержку официального сайта МКСНТИ [www.mksnti.ru](http://www.mksnti.ru), где представлена информация о МКСНТИ: его структура, нормативно-правовая база, программы, проекты, новости и другая актуальная информация, которая может быть использована любым заинтересованным пользователем. Посредством сайта организован

обмен информацией о проведении в государствах – участниках СНГ научно-технических мероприятий.

Базовой организацией совместно с МКСНТИ подготовлен аналитический обзор «О состоянии национальных систем научно-технической информации в государствах – участниках СНГ», который был рассмотрен на заседании Экономического совета СНГ 5 марта 2010 года и рекомендован для использования в деятельности национальных информационных центров государств Содружества.

Кроме того, при непосредственном участии Базовой организации была подготовлена Информация о ходе реализации Концепции научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере от 13 марта 2009 года, которая была рассмотрена на заседании Экономического совета СНГ 14 декабря 2012 года.

Принято решение просить правительства государств – участников СНГ до 1 октября 2013 года информировать Исполнительный комитет СНГ об итогах реализации данной Концепции для подготовки обобщенной информации.

Совместно с государствами – участниками СНГ Базовая организация принимает участие в разработке на базе Государственного рубрикатора научно-технической информации – ГОСТ 7.49-84 – Межгосударственного рубрикатора научно-технической информации государств – участников СНГ с учетом информационных потребностей каждого государства.

Базовая организация уделяет также большое внимание вопросам подготовки и повышения квалификации кадров в сфере НТИ.

В целях обобщения опыта подготовки кадров в государствах – участниках СНГ с учетом современных требований к уровню образования и направлениям подготовки специалистов, обеспечивающих квалифицированное информационное сопровождение инновационной деятельности, Базовой организацией совместно с МКСНТИ и НЦ НТИ подготовлен аналитический обзор «О состоянии подготовки кадров в сфере НТИ в государствах – участниках СНГ», который был рассмотрен на заседании Экономического совета СНГ 23 сентября 2011 года.

Принято решение рекомендовать национальным информационным центрам и организациям в области НТИ, министерствам и ведомствам, ответственным за подготовку кадров в данной сфере, использовать указанный материал в своей работе.

Особое место в деятельности Базовой организации занимает подготовка, переподготовка специалистов и повышение квалификации информационных работников.

Базовая организация осуществляет подготовку научных кадров высшей квалификации по информатике, обучение ведется по двум специальностям:

05.13.17 «Теоретические основы информатики» – по техническим, физико-математическим и филологическим наукам;

05.25.05 «Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики» – по техническим наукам.

В Базовой организации действуют аспирантура и докторантура, функционируют ученый совет ВИНТИ РАН и диссертационный совет Д 002.026.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

Прием в аспирантуру проводится ежегодно (с отрывом и без отрыва от производства); принимаются лица, имеющие законченное высшее образование по профилю выбранной специальности. Молодые специалисты допускаются к участию в конкурсных экзаменах для поступления в аспирантуру непосредственно после окончания вуза по рекомендациям ученых советов вузов (факультетов). Условия приема более подробно изложены на сайте Базовой организации [www.viniti.ru](http://www.viniti.ru).

При Базовой организации создан Научно-образовательный центр (НОЦ), который на постоянной основе осуществляет переподготовку и повышение квалификации кадров в области НТИ.

НОЦ в соответствии с тематическим планом проводит лекционные и семинарские занятия по направлениям:

мировой поток электронных информационных ресурсов: реферативные базы данных, полнотекстовые ресурсы научной периодики (общая характеристика и основные платформы);

системы представления данных и поиска информации в российских и зарубежных базах данных и полнотекстовых платформах (база данных ВИНТИ, Web of Science, SCOPUS, INSPEC);

научно-информационные ресурсы Интернета (что можно найти в открытом доступе);

базы данных цитирования: система оценки и критерии отбора научной периодики;

научометрические показатели оценки науки в базах данных цитирования;

оценки эффективности научных исследований;

рейтинги российских университетов и их библиометрические показатели;

информационные ресурсы в помощь образованию;

информационные ресурсы в системе информационного обслуживания ВИНТИ РАН.

В целях эффективного использования основных классификационных систем НТИ в России и СНГ, а также учитывая рекомендации Международной научно-практической конференции-семинара по Универсальной десятичной классификации (УДК) (г. Москва, 14–16 апреля 2010 года), принято решение о создании при Базовой организации Регионального методического консультативного совета по УДК.

В 2011 году НОЦ организовал обучение специалистов в области НТИ по программе «Методика индексирования по УДК».

В настоящее время все большую актуальность приобретает необходимость включения журналов государств – участников СНГ в зарубежные базы данных цитирования: Web of Science (компания Thomson Reuters) и SCOPUS (издательство Elsevier), так как по ним оценивается

публикационная активность и цитирование ученых Содружества, но их доля в этих базах данных очень незначительна. Основная причина этого – несоответствие основной массы научных журналов требованиям, которые предъявляют эти базы данных к ним. ВИНТИ РАН взял на себя методическую роль по обучению редакций научных журналов следованию этим требованиям. Так, в 2011 году на базе НОЦ проводился первый Международный научно-практический семинар «Пути и решения подготовки научных журналов к участию в международной системе цитирования SCOPUS» (при участии государств – участников СНГ).

Кроме того, Базовая организация имеет успешный опыт проведения стажировки сотрудников Национального информационного центра Республики Казахстан по следующим программам:

- опыт деятельности ВИНТИ РАН и задачи по развитию ориентированных научно-информационных исследований и инноваций;

- введение в общий курс наукометрии; наукометрический анализ информационных потоков по различным показателям, в том числе применение метода Бредфорда;

- метод научной оценки мирового потока периодических изданий;

- автоматизированная система комплектования и регистрации входного потока;

- индекс цитируемости в науке и подходы к оценке научного вклада ученых;

- опыт работы на информационном рынке, позиционирование информационных продуктов и услуг ВИНТИ РАН;

- научно-методическая деятельность ВИНТИ РАН;

- классификационные системы (УДК, Рубрикатор ГРНТИ и ВИНТИ РАН): опыт разработки и использования;

- обработка входного потока научно-технической литературы по различным тематическим направлениям, в частности: химия, науки о жизни, науки о земле и охране окружающей среды.

Базовая организация проводит обучающие семинары по работе с базами данных ВИНТИ РАН для Белорусской сельскохозяйственной библиотеки, Национальной библиотеки и Национальной академической библиотеки Республики Казахстан.

Одним из основных направлений деятельности Базовой организации является проведение научно-практических конференций и иных мероприятий по научно-информационной деятельности.

Так, 27–28 октября 2011 года Базовой организацией была подготовлена и проведена в г. Москве Международная конференция «СНГ–2011. Информационное общество: состояние и тенденции межгосударственного обмена научной и технической информацией в СНГ», приуроченная к 20-летию СНГ.

В заседании приняли участие представители Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан и Украины, Болгарии, Германии,

Международного центра научно-технической информации, Российского комитета ЮНЕСКО, Исполнительного комитета СНГ, ИНИОН РАН, ГПНТБ РФ, Татарстанского центра научно-технической информации, Высшей школы экономики и др.

Работа конференции помимо пленарного заседания проходила в двух секциях – «Информационное общество. Национальные информационные системы» и «Информационные технологии. Образовательные процессы».

Обсуждались следующие вопросы:

интеграционные процессы в информационной сфере. Информационное общество;

национальные информационные системы стран Содружества и направления их развития;

современные информационные технологии создания и хранения больших объемов информации;

распространение информации: традиционные и коммуникационные технологии;

правовые аспекты информационного взаимодействия в рамках СНГ;

подготовка кадров в сфере научной и технической информации;

Интернет как катализатор формирования единого информационного пространства.

В оргкомитет конференции от государств – участников СНГ – членов МКСНТИ поступило более 200 докладов.

Участники конференции отметили, что в современных условиях первоочередными задачами в сфере НТИ являются модернизация технологии подготовки информационных продуктов и услуг; создание системы подготовки аналитических и прогнозных материалов по ключевым проблемам научных и прикладных исследований; разработка новых поисковых систем с элементами навигации по мировым информационным ресурсам; разработка согласованных классификационных средств (рубрикаторов) для ориентации в едином информационном пространстве СНГ и других стран; подготовка и переподготовка кадров в области современных информационных технологий.

Участники конференции обсудили роль национальных информационных центров в инфраструктуре информационного общества, особенности современной системы НТИ, роль информационно-коммуникационных технологий в развитии общества.

По результатам работы конференции были приняты следующие рекомендации:

1. ВИНТИ РАН как Базовой организации совместно с НЦ НТИ стран Содружества ускорить разработку нормативно-методических документов, регламентирующих межгосударственный обмен НТИ и внедрение систем открытого доступа к ресурсам НТИ.

2. МКСНТИ способствовать внедрению Образовательной программы повышения квалификации в сфере информационной деятельности государств – участников СНГ.

3. НЦ НТИ государств – участников СНГ совместно с Базовой организацией проводить совместные научные и практические наукометрические исследования. НЦ НТИ государств – участников СНГ использовать разработки Базовой организации в области обработки данных электронных ресурсов.

4. Базовой организации направить обращение в Правительство Российской Федерации с просьбой рассмотреть вопрос о выделении ей средств на техническое оснащение для успешного решения поставленных перед ней задач.

5. Постоянному представителю Российской Федерации в МКСНТИ проработать вопрос в Минобрнауки России о финансовой поддержке основных направлений работы Базовой организации, включая: формирование информационных ресурсов для межгосударственного обмена НТИ и взаимодействия информационных структур государств – участников СНГ.

6. НЦ НТИ государств – участников СНГ внести дополнительные предложения для развития двух- и многостороннего сотрудничества в соответствии с Положением о базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по межгосударственному обмену научно-технической информацией (срок – до 1 декабря 2011 года).

7. Базовой организации для размещения публикаций ученых и специалистов государств – участников СНГ использовать возможности научного журнала «Международный форум по информатике».

В 2012 году Базовой организацией была подготовлена и проведена 8-я Международная конференция «Актуальные проблемы обеспечения науки, аналитической и инновационной деятельности. НТИ–2012», посвященная

60-летию ВИНТИ РАН, которая прошла 28–30 ноября в г. Москве.

В работе конференции приняли участие представители НЦ НТИ Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан и Украины, Исполнительного комитета СНГ, а также руководители федеральных органов исполнительной власти, представители научных учреждений, промышленных предприятий и организаций, специалисты в области информационных технологий и телекоммуникаций.

На пленарном заседании выступили с докладами представители Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Российской Федерации и Республики Узбекистан. Обсуждались такие вопросы, как развитие государственных систем НТИ, интегрирование национальных информационных центров в информационном обеспечении научной, аналитической и инновационной деятельности и др.

Работа конференции помимо пленарного заседания проходила в следующих секциях – «Организация информационного обеспечения науки и инноваций», «Информационные технологии. Информационные системы», «Информационные ресурсы: формирование и использование», «Лингвистическое и нормативное обеспечение информационных систем».

Заслушаны 115 докладов научных сотрудников информационных, научных и образовательных учреждений Азербайджанской Республики, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Узбекистан.

Обсуждались актуальные проблемы обеспечения доступа к научным электронным ресурсам, пути и способы представления информации в политематических базах данных, особенности организации информационного поиска по узкоспециализированной предметной области и др.

Одним из основных направлений деятельности Базовой организации является создание условий взаимовыгодного использования информационных ресурсов, формируемых Базовой организацией.

В связи с этим Базовая организация совместно с НЦ НТИ проводила работу по исследованию ценовых стратегий на информационном рынке, по результатам которой были разработаны общие подходы в ценовой политике предоставления информационных продуктов и услуг:

обеспечение открытого и равноправного доступа к совместно создаваемым банкам и базам данных всем НЦ НТИ государств – участников СНГ (на портале РИИС СНГ и портале, включающем Банк патентов и инноваций);

обмен первоисточниками на основе пропорционального коэффициента к объему издательского потока каждой страны (определяется двусторонними договорами);

установление скидок на запрашиваемые первоисточники между НЦ НТИ, включая Базовую организацию;

составление взаимовыгодных договоров на использование платных информационных ресурсов (например, договор с консорциумом Республики Беларусь «Электронные ресурсы»);

получение финансирования на совместные проекты и программы от стран и органов Содружества.

Для достижения качественных изменений в состоянии научно-информационных ресурсов, создания принципиально новых информационных продуктов и услуг Базовая организация уделяет большое внимание научно-организационной и методической работе, разработке рекомендаций по оптимальному развитию библиотечной сети и системы информационного сопровождения научных исследований, проводит совместные научные исследования с НЦ НТИ.

Базовой организацией проводится активная работа по подготовке, распространению и использованию информационных ресурсов ВИНТИ РАН на пространстве Содружества, ведется подписка организаций государств – участников СНГ на реферативные журналы и базы данных ВИНТИ РАН, осуществляется обмен первоисточниками – периодическими изданиями стран Содружества (373 журнала).

Базовая организация на постоянной основе осуществляет подготовку материалов, посвященных проблемам межгосударственного обмена НТИ для публикации в издаваемых ею или при ее участии научных журналах. Так, ВИНТИ РАН ежемесячно выпускает «Реферативный журнал» (РЖ) – всего

184 выпуска, объединенных в 24 сводных тома, и 38 отдельных выпусков, сборники экспресс-информации (4 серии), издания обзорного типа, информационные бюллетени, журналы «Международный форум по информации», «Экономическая наука современной России», «Интегрированная логистика», «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций», «Проблемы безопасности полетов», «Научно-техническая информация. Серия 1. Организация и методика информационной работы», «Научно-техническая информация. Серия 2. Информационные процессы и системы», «Транспорт: наука, техника, управление», «Экономика природопользования», реферативный сборник «Экономия энергии». Из них в перечень ВАК входят шесть изданий.

Общий объем подготовленных и изданных в 2011 году информационных материалов составил 30,5 тыс. учетно-издательских листов.

Базовой организацией издано десять книг, в том числе монография академика РАН Арского Ю.М. «Земля и ее инфосфера» и Финна В.К. «Искусственный интеллект. Методология, применения, философия».

Издаваемый Базовой организацией при участии Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) научный информационный сборник «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций» является междисциплинарным научно-техническим изданием в данной области, который предназначен для специалистов в области безопасности, научных сотрудников, аспирантов и преподавателей, занимающихся проблемами безопасности и чрезвычайных ситуаций. Это – межотраслевой журнал, в котором освещаются следующие вопросы:

основы государственной политики в области безопасности;

правовое регулирование в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

обзор теоретических и практических методов оценки риска различных объектов и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, управление рисками различных категорий, страхование;

научно-теоретические и инженерно-технические разработки в области проблем безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

проблемы безопасности транспортных систем;

организация служб гражданской защиты и комплексной безопасности населения;

проблемы безопасности личности, общества и государства;

подготовка специалистов для соответствующих государственных служб безопасности, преподавательского состава и учащихся высших и средних учебных заведений;

международное сотрудничество в области безопасности;

информационная безопасность, защита информации;

проблемы медицины катастроф;

статистические данные о чрезвычайных ситуациях в России и за рубежом;

информация о конгрессах, семинарах, совещаниях и выставках, а также о новых изданиях по проблемам безопасности и чрезвычайным ситуациям.

В публикуемых статьях ежемесячного научного информационного сборника «Транспорт: наука, техника, управление» отражается современное состояние и тенденции развития транспорта и транспортной науки, рассматриваются вопросы разработки и внедрения новых технических средств и технологических процессов на всех видах транспорта.

Особое внимание уделяется инновациям на транспорте, повышению уровня развития и управления транспортными отраслями, в том числе транспортного машиностроения, применению математических методов оптимизации транспортных систем, совершенствованию систем автоматизации функционирования сложных технических устройств, методов и средств передачи и обработки информации, внедрению навигации с использованием космической техники и технологий, организации взаимодействия разных видов транспорта в области пассажирских и грузовых перевозок и другим актуальным проблемам.

Журнал предназначен для специалистов транспортной отрасли, научных сотрудников, аспирантов и преподавателей транспортных вузов.

В издаваемом ВИНТИ РАН журнале «Экономика природопользования» публикуются последние результаты исследований и предложения по управлению устойчивым развитием, организации охраны природных систем, обеспечению безопасности и риск-анализу жизнедеятельности, разработкам ресурсосберегающих технологий и другим направлениям, в совокупности определяющим экономические отношения в сфере природопользования и сохранения окружающей среды.

В журнале читатели также могут ознакомиться с рецензиями на последние изданные монографии, учебники и учебные пособия, содержащие материалы по экономике природопользования, получить информацию о научных совещаниях, конференциях, диссертациях и т. п. по этой тематике.

Научный журнал «Экономическая наука современной России» предназначен для информационного обеспечения актуальных направлений экономической науки современной России по приоритетным темам:

- общетеоретические проблемы экономического развития России;
- экономическая политика и хозяйственная практика;
- региональная экономика;
- информация о региональных научных центрах РАН;
- презентация академических экономических институтов России;
- персоналии ведущих ученых-экономистов;
- подготовка научных кадров;
- новые информационные технологии в экономике;
- сведения о конференциях, симпозиумах, семинарах.

В журнале публикуются официальные материалы, статьи и обзоры, подготовленные ведущими специалистами в соответствующих областях.

Выпускаемые ВИНТИ РАН (либо с его участием) журналы включены в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (в соответствии с решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации).

В 2012 году Базовой организацией проводилась:

разработка комплексной программы реализации функций ВИНТИ РАН как базовой организации государств – участников СНГ по межгосударственному обмену научно-технической информацией;

разработка и формирование центрального банка данных, аккумулирующего информацию о национальных информационных ресурсах государств – участников СНГ (в рамках проекта Министерства образования и науки Российской Федерации);

предоставление образовательных услуг по повышению квалификации руководящих работников и переподготовке специалистов из государств – участников СНГ;

осуществление совместно с НОЦ информационно-образовательных программ в области НТИ и др.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что деятельность Базовой организации вносит существенный вклад в развитие и укрепление сотрудничества в сфере межгосударственного обмена НТИ, содействует повышению эффективности информационного обеспечения фундаментальных и прикладных исследований, инновационных разработок в рамках межгосударственных проектов и программ научно-технического развития, обеспечивает подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров в данной сфере.

В настоящее время Базовая организация совместно с МКСНТИ и национальными информационными центрами ведет подготовку:

проекта Концепции о формировании и развитии межгосударственной системы подготовки и переподготовки кадров в сфере научно-технической информации;

Информации об использовании мировых научных электронных информационных ресурсов для повышения эффективности научной деятельности ученых и рейтинга научных журналов государств – участников СНГ;

проекта Соглашения о сотрудничестве в сфере межгосударственного обмена научно-технической информацией;

аналитического обзора о состоянии электронных информационных ресурсов поддержки инновационной деятельности в государствах – участниках СНГ;

проекта технологического регламента процесса формирования межгосударственного информационного ресурса в рамках РИИС СНГ;

проекта технологического регламента процесса межгосударственного обмена первоисточниками и НТИ в рамках РИИС СНГ.

Кроме того, в 2013 году намечено подготовить рамочное соглашение о взаимодействии Базовой организации с Оператором Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ в инновационной сфере на период до 2020 года Фондом «Сколково» по информационному обеспечению реализации мероприятий указанной Программы и информационному сопровождению инновационных проектов и программ. В соответствии с протоколом 20-го заседания МКСНТИ от 29 ноября 2012 года Базовой организации поручено совместно с НЦ НТИ государств – участников СНГ подготовить предложения для их дальнейшего включения в Комплекс мероприятий по реализации Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ в инновационной сфере на период до 2020 года.

В дальнейшем деятельность Базовой организации будет направлена:

на реализацию положений Концепции научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере, одобренной Решением Экономического совета СНГ от 13 марта 2009 года;

реализацию Соглашения о создании информационной инфраструктуры инновационной деятельности государств – участников СНГ в форме распределенной информационной системы и портала СНГ «Информация для инновационной деятельности государств – участников СНГ» от 19 мая 2011 года;

разработку Межгосударственной программы «Совершенствование информационной инфраструктуры инновационной деятельности СНГ», предусматривающей создание банка патентов и инноваций СНГ;

участие в научно-информационном обеспечении и информационно-аналитическом сопровождении научных исследований и межгосударственных программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере;

подготовку предложений по межгосударственным программам (проектам), соответствующим основным направлениям и задачам межгосударственного обмена НТИ, сбор соответствующих предложений от НЦ НТИ и представление их в МКСНТИ;

информационно-аналитическое обеспечение межгосударственных программ (проектов) в области приоритетных направлений научно-технического развития государств – участников СНГ;

участие в реализации межгосударственных программ (проектов) в сфере НТИ;

информационное обеспечение реализации мероприятий Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ в инновационной сфере на период до 2020 года и информационное сопровождение инновационных проектов;

подготовку предложений по развитию средств систематизации и поиска НТИ для оптимизации процессов межгосударственного обмена информацией;

актуализацию и обновление состояния информационных структур НТИ;

корректировку номенклатуры информационных продуктов Базовой организации в соответствии с потребностями экономики государств – участников СНГ;

адаптацию стратегии ценообразования на информационные продукты и услуги Базовой организации по отношению к потребителю;

разработку моделей двустороннего и многостороннего сотрудничества государств – участников СНГ по межгосударственному обмену НТИ, включая подготовку проектов типовых договоров;

разработку и реализацию плана предоставления образовательных услуг по повышению квалификации информационных работников и переподготовке специалистов из государств – участников СНГ, а также подготовку и осуществление информационно-образовательных программ в данной сфере с учетом современных тенденций научно-информационной и инновационной деятельности на базе НОЦ;

организацию и проведение научно-практических семинаров и обучающих курсов;

проработку возможности создания и внедрения системы дистанционного обучения с использованием сетевых режимов и ресурсов (с правом получения соответствующего сертификата).

Базовая организация государств – участников  
Содружества Независимых Государств  
по межгосударственному обмену научно-  
технической информацией Всероссийский институт  
научной и технической информации Российской  
академии наук