

ИНФОРМАЦИЯ И ЗНАНИЕ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

INFORMATION AND KNOWLEDGE – STRATEGIC RESOURCE OF INNOVATIVE ECONOMY

Фарман КАСУМОВ,
доктор экономических наук,
Центр научных инноваций
Национальной академии наук Азербайджана



Farman GASIMOV,
Doctor of Economics,
Center for Scientific Innovations,
Azerbaijan National Academy of Sciences

«...Научно-технический прогресс всегда был силой, ведущей экономику вперед, развивающей ее. В те годы было осуществлено много мер для развития научно-технического прогресса в нашем обществе, в нашей стране. Мы стремились к тому, чтобы наша Родина, Азербайджан, не отставала от мирового научно-технического уровня, хотели, чтобы она шла даже в передних рядах этого прогресса...»

Гейдар Алиев

Состояние инновационной деятельности в любом государстве является важнейшим индикатором развития общества и его экономики. В этом смысле Азербайджан не является исключением. Факторы глобального, планетарного характера проникают в процессы, идущие во всех сферах жизни страны, – экономической, социальной, политической, гуманитарной, культурной и др.

В настоящее время инновационная политика в развитых странах является составной частью государственной социально-экономической политики. Она позволяет решать задачи перестройки экономики, непрерывного обновления технической базы производства, выпуска конкурентоспособной продукции, другими словами, она направлена на создание благоприятного экономического климата для осуществления инновационных процессов и является связующим звеном между сферой «чистой» науки и задачами производства.

Основная задача Азербайджана – не допустить отставания от развитых стран мира, повысить эффективность и конкурентоспособность экономики на инновационной основе. То есть обеспечить переход от традиционной экономики к экономике знаний, выдвинуть на передний план человеческий капитал и науку. Это было основой политики общенационального лидера Гейдара Алиева во все времена, в том числе и в период независимости.

И сегодня Азербайджан, продолжая политику Гейдара Алиева, считает одной из важнейших задач, стоящих перед государством, развитие науки и научно-технического потенциала, создание предпосылок и механизмов для эффективного использования результатов научно-технической деятельности. Для выполнения этого на первый план был выдвинут поиск путей накопления

научных знаний и организации национальной науки, а также укрепление научно-технического потенциала, обеспечивающего взаимную настройку науки и экономики.

Высоко оценивая значение вышесказанного для независимого государства, а также в целях улучшения системы государственной регистрации НИОКР и защищенных диссертаций, повышения эффективности проводимых работ в этой области, в январе 1994 года Кабинет Министров Азербайджанской Республики принял решение на базе действующей национальной государственной регистрационной службы создать Центр государственной регистрации НИОКР и защищенных диссертаций (ЦГР). После этого отпала необходимость регистрации научных работ и диссертаций в соответствующих фондах Российской Федерации.

В целях укрепления позиции Азербайджана в глобальной экономической системе был намечен переход экономики на инновационный путь развития. По словам Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева, на пути достижения успехов страны в этой области должны стоять идея, мысль, инновации и научно-технический прогресс. Руководствуясь этими стратегическими направлениями, постановлением Кабинета Министров №4а от 9 января 2003 года Центр государственной регистрации НИОКР и защищенных диссертаций был передан в подчинение Национальной академии наук Азербайджана, а в 2008 постановлением Кабинета Министров Азербайджанской Республики (№197 от 22 августа 2008 года) был переименован в Центр научных инноваций (ЦНИ).

Центр научных инноваций Национальной академии наук Азербайджана (ЦНИ НАНА) прежде всего является центром информационного обеспечения инновационных разработок в республике. Целями деятельности Центра являются:

- выполнение координационных функций в процессе формирования национальной инновационной системы;
- анализ выполняемых в республике научно-исследовательских работ, обеспечивающий применение, освоение и распространение новых знаний и технологий;
- проведение научно-исследовательских работ, связанных с развитием инноваций в наукоемких областях и регионах;
- трансфер передовых технологий;

В статье анализируется состояние инновационной деятельности как основной цели Азербайджана в продолжение политики Гейдара Алиева. Одной из важнейших задач, стоящих перед государством, является развитие науки и научно-технического потенциала, создание предпосылок и механизмов для эффективного использования результатов научно-технической деятельности.

Раскрыта цель создания Центра научных инноваций НАНА, его функции и задачи. Более подробно изложен анализ регистрации НИОКР, раскрыты принципы функционирования созданной Центром информационной аналитической системы, с помощью которой ведется регистрация и обработка научных работ.

Освещается научная, международная, пропагандистская и издательская деятельность Центра научных инноваций НАНА, предложена схема портала, а также некоторые направления работ для развития инновационной деятельности в республике.

In article the condition of innovative activity as a main purpose of Azerbaijan, continuing Heydar Aliyev's policy is analysed. One of the major tasks facing the state is development of science and scientific and technical potential, creation of preconditions and mechanisms for effective use of results of scientific and technical activity.

The purpose of creation of the Centre for Scientific Innovations of ANAS, its functions and tasks are given. The analysis of registration of research and development is given, the principles of functioning created by the Centre of informative and analytical system are revealed. It is given scientifically, international, propaganda and publishing of the Centre for Scientific Innovations of ANAS, it is given the portal scheme. Finally, some directions of works for development of innovative activity in the republic are offered.

Рис. 1. Динамика регистрации НИОКР и приема отчетов

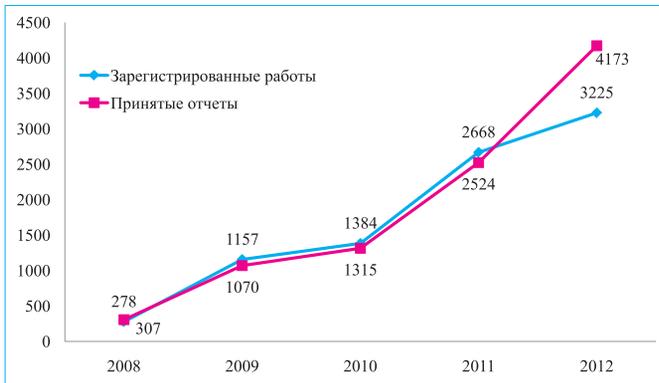


Рис. 2. Выбранные работы инновационного направления



- создание в данной области базы данных и обеспечение использования этих баз. Сегодня основными задачами ЦНИ в инновационном направлении являются:
- объединение усилий организаций по развитию инновационного потенциала;
- поддержка и формирование национальной инновационной системы;
- развитие исследовательского потенциала путем обеспечения для молодых специалистов условий подхода к научной работе;
- создание условий для включения исследователей в мировое экономическое сообщество.

Одна из основных функций Центра – это работа по приему, обработке, регистрации, анализу и распространению информационных документов, взятых из непубликуемых источников (рис. 1).

С 2009 года по решению Президиума НАНА в ЦНИ создан Научный совет, который успешно участвует в проведении экспертизы НИОКР, разработанных в республике.

Более глубокий анализ научных исследований позволяет автоматически выявить параллелизм и дублирование выполняемых тем, а также научный кадровый и финансовый потенциал научных учреждений и другие фактографические и статистические показатели науки в республике. Конечный результат проводимых работ предлагает рекомендации по следующим вопросам:

- определению основных научных направлений исследований, проводимых в республике;
- распределению научного потенциала финансовых ресурсов по направлениям науки, министерствам, ведомствам и отдельным темам;
- объемам затрат по источникам финансирования: бюджетные, внебюджетные средства и т.д.

Из прошедших регистрацию НИОКР экспертами отбираются работы инновационного направления по специальным методам. Отбор осуществляется на основе следующих критериев:

- название технологии;
- цель технологии;
- научное направление технологии;
- описание технологии;
- подготовительный этап технологии;
- инновационная особенность технологии;
- возможность применения технологии.

Удельный вес выбранных работ в среднем составляет 17% от всех принятых отчетов по НИОКР в Азербайджане (рис. 2). Большинство инновационных работ относятся к биологическим и техническим наукам (рис. 3).

Результаты проведенных экспертиз нашли свое отражение в книге «Инновации: создание, распространение и перспективы развития» и «Каталоге инновационных технологий». Последний печатается на двух языках и распространяется в межгосударственной сети.

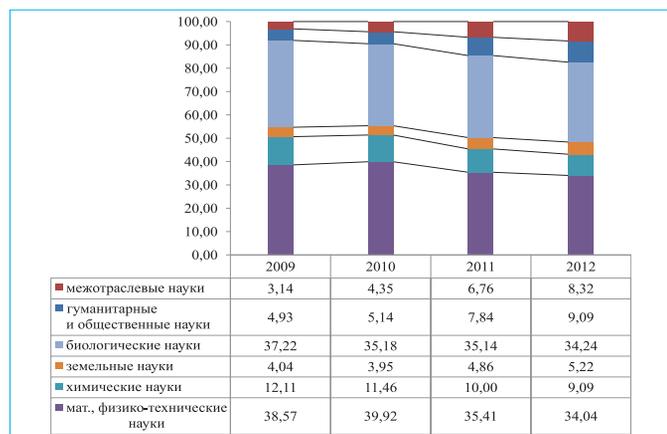
В ЦНИ создана информационная аналитическая система, с помощью которой ведется регистрация и обработка научных работ:

1. Информационная база организаций, ведущих НИОКР (150 записей).
2. Информационная база отчетов НИОКР (4200 записей за 2007-2012 гг.).
3. Информационная база научных кадров (10000 записей).
4. Тезаурус межотраслевых ключевых слов (9000 записей).
5. База инновационных технологий в республике (370 записей).
6. Информационная база авторефератов диссертаций (3500 записей за 2005-2012 годы).
7. База цитируемости по отчетам и исполнителям.

Автоматизированной аналитико-информационной системой, созданной на основе научно-технических информационных документов фонда Центра, печатаются:

- «Регистрационный бюллетень научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ»;
- «Регистрационный бюллетень инновационных технологий»;
- «Сборник рефератов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ»;
- материалы республиканских и международных семинаров и конференций;
- методические пособия;
- книги по результатам научно-исследовательских работ;
- каталог передовых технологий и инновационных разработок;
- информационные листки, подготовленные для демонстрации на международных выставках и конференциях (на иностранном языке).

Рис. 3. Удельный вес выбранных инновационных работ, %



На основе предложения Центра по распоряжению Президиума Национальной академии наук Азербайджана от 03.07.2009 была учреждена серия «Наука и инновация» журнала «Новости Национальной академии наук Азербайджана».

Журнал «Наука и инновация» предусмотрен для публикации:

- научных статей;
- перспективных направлений развития науки и технологий, инновационной деятельности в Азербайджанской Республике и за рубежом;
- международного сотрудничества и др.

Помимо этого, в базы Международного центра научно-технической информации (МЦНТИ) «Новая технология и высокотехнологический продукт», «Национальные ресурсы, продукция и услуги» и «Аналитические материалы: наука, техника, бизнес» были включены ресурсы Азербайджана (www.icsti.su). С 2010 года с целью развития зарубежных экономических связей по запросу Национального научно-технического информационного центра Казахстана для Электронного информационно-маркетингового центра (<http://www.exporter.kz>) была подготовлена и отправлена информация о торговле Азербайджана, информационно-маркетинговых центрах, центрах развития экспорта и импорта, инвесторах и торговых порталах, научной структуре Азербайджана, экспертизе научных работ.

Центр также занимается трансфером инновационных технологий, изучает спрос и предложение на инновационные технологии в Азербайджане, а потом на основе этого проводит отбор на зарубежных рынках технологий.

ЦНИ проделана определенная работа в области законодательства: подготовлен проект «Концепции инновационной политики Азербайджанской Республики», «Программы по формированию и развитию национальной инновационной системы», «Концепции национальной инновационной системы», закона «Государственной поддержки и регулирования инновационной деятельности в Азербайджанской Республике». Настоящие документы регулируют правовые и экономические отношения между субъектами инновационной деятельности, обеспечивают условия формирования и реализации государственной инновационной политики.

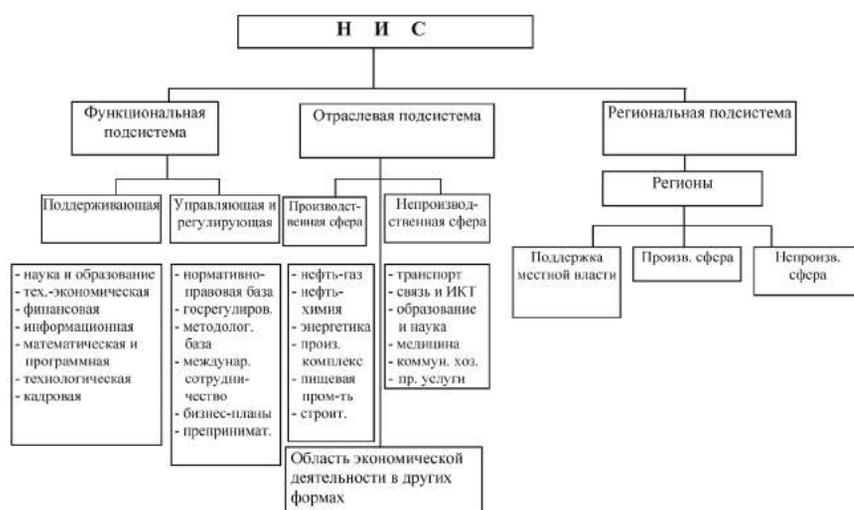
Программа развития НИС является механизмом осуществления концепции инновационного развития республики. Цель программы – создание и развитие НИС, развивающей республиканскую технологическую и научно-техническую базу, увеличивающую интеллектуальную собственность, привлекающую иностранные технологии, способную заполнить внутренний рынок инновациями во всех областях.

Исследуя состояние с инновациями в Азербайджане (рис. 4), можно утверждать, что в этой сфере имеются предпосылки для активизации инновационного процесса во всех сегментах экономики республики.

ЦНИ участвовал в решении задач, поставленных «Программой мероприятий по подготовке национальной системы инноваций и созданию информационной базы инноваций и передовой технологии в Азербайджанской Республике». В программе перед Центром были выдвинуты следующие вопросы:

- особенности Национальной инновационной системы, состав, структура и функции отдельных подсистем;
- разработка аналитических материалов, касающихся опыта создания зарубежной системы инноваций;
- сбор информации о передовых технологиях и научно-техническом потенциале в республике;
- разработка методики организации независимой экспертизы проектов НИОКР в области инноваций;

Рис. 4. Состав и структура национальной инновационной системы (НИС)



- создание информационной базы инноваций и передовых технологий.

Для внедрения инновационных процессов в республике ЦНИ активно участвует в работе инновационной сети МЦНТИ и проводит научно-исследовательские работы (табл. 1).

Целью научно-исследовательской работы по совершенствованию системы регистрации и применения инновационных технологий, передовых наук в развитии инновационных технологий в зарубежных странах являются новые научные области исследования в теории инноваций, технологий, науки, реализованные во всех областях техники и инновационных технологий, открытые научно-исследовательские, опытно-конструкторские разработки (НИОКР), отчеты о развитии науки и техники. По результатам исследований создаются информационные базы для поддержки в различных областях науки и техники инновационных проектов.

ЦНИ изучает правовую законодательную базу в области инновационной деятельности. В этой связи проанализировано более 30 законов, исследованы их разделы, касающиеся инновационной сферы. Нормативные документы систематизированы и подготовлены конкретные предложения.

Центром также исследуется зарубежный опыт оценки инновационности предприятий и организаций. Для применения в Азербайджане подготовлена анкета из 8 разделов и проведен социологический опрос, по результатам которого определен состав научных организаций, формирующих потенциал инновационной активности (ядро). Подготовлено также методическое пособие по определению инновационной активности в Азербайджане. На основе этой методики организован контрольный мониторинг, а на его основе подготовлены некоторые предложения и рекомендации.

Результаты работ, осуществленных в Центре, нашли свое отражение в опубликованных материалах и трех подготовленных методических пособиях.

В области международных связей Центр тесно сотрудничает с научными организациями стран – членом СНГ:

- Белорусским институтом системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (BeliSa);

Таблица 1. Научно-исследовательские темы ЦНИ

№	Темы
1.	Формирование нормативно-юридического, методологического механизма НИС и организация его информационного обеспечения
2.	Создание и применение методологической базы отраслей инновационной системы (ОИС)
3.	Создание методологической базы Региональной инновационной системы (РИС) и ее внедрение
4.	Оценка инновационной деятельности
5.	Методы коммерциализации НИОКР

Таблица 2. Участие в международных мероприятиях

	Кол-во конференций	Кол-во семинаров	Международные мероприятия	Публикации	из них за рубежом
2008	1	2	8	25	11
2009	1	2	9	20	12
2010	2	1	9	25	12
2011	3	2	7	30	20
2012	1	4	10	49	25

- Национальным центром патентной информации Республики Таджикистан;
- Украинским институтом научно-технической и экономической информации;
- Общероссийским научно-техническим информационным центром;
- Национальным научно-техническим информационным центром Казахстана;
- Государственным агентством по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины;
- Национальным офисом инноваций Венгрии.

Центр имеет доступ к реферативной базе данных SCOPUS издательства Elsevier, к которой подключены уже пять научных учреждений Азербайджана. Была подана заявка для включения журнала «Наука и инновации» в реферативную базу SCOPUS. Уже два года Центр сотрудничает с Лондонским институтом инженерии и технологии, в научно-технической библиографической базе INSPEC которой помещены рефераты статей 26 азербайджанских научных журналов.

В этом году Центр присоединен к программе TAIEХ, которая является инструментом технического содействия и информационного обмена Европейской Комиссии. В качестве страны, с которой Центр сотрудничает по данной программе, выступает Финляндия.

В связи с тем, что Центр является членом многих международных организаций, его представители приняли участие в заседаниях МЦНТИ, конференциях и выставках в разных странах (табл. 2).

Каждый год в ЦНИ проводится Международный научный семинар «Применение новых информационных технологий в информационном обеспечении НИР», а также Международная конференция «Роль научных инноваций в развитии экономики страны».

Начиная с 2008 года, совместно с МЦНТИ для информационных работников проводятся курсы повышения квалификации «Информация и инновация: международная практика и современный подход». Также вместе с азербайджанскими учеными Центра и сотрудниками МЦНТИ проводятся курсы для специалистов из министерств и организаций, сотрудников научных институтов республики. Наиболее активным участником курсов предоставляется международный сертификат МЦНТИ.

Большую работу ЦНИ проводит по подготовке высококвалифицированных специалистов в области инноваций – магистров, аспирантов и докторантов. По «Соглашению между Правительством Азербайджанской Республики и Кабинетом Министров Украины об эквивалентности и взаимном признании научных названий и образовательных документов» (Баку, 16 марта 2000 года) между Центром научных инноваций Национальной академии наук Азербайджана и Государственным институтом интеллектуальной собственности Министерства науки и образования Украины был

заключен договор о взаимном сотрудничестве. Согласно Договору по предоставленной квоте по подготовке специалистов 13 человек получили степень магистра, а еще 7 человек обучаются в Государственном институте интеллектуальной собственности Национальной Одесской юридической академии по специальностям «Интеллектуальная собственность», «Консолидированная информация», «Управление инновационной деятельностью». С этого года с целью повышения эффективности обучения студентов при ЦНИ в Баку открыт Учебный центр Института интеллектуальной собственности Украины (Киев), где организовано совместное преподавание по вышеуказанным специальностям и курсы повышения квалификации.

Функционирующий портал ЦНИ «Инновация» (www.innovasiya.az) выполняет пропаганду инновационно направленной экономики, является источником общения и обучения людей основам инновации и инноватики. Портал относительно независим и может: представлять собственные ресурсы; собственную систему поиска и навигации; собственную схему коммерческих взаимоотношений с пользователем; собственный дизайн.

Портал все время активизируется. Базы портала пополняются новыми местными и зарубежными инновационными технологиями, ведется прямая связь с пользователями (табл. 3).

Центром научных инноваций ведутся работы в следующих направлениях:

- создание методик по развитию инновационной системы в регионах;
- подключение к коммерческим электронным издательствам, библиотекам и базам;
- создание для оценки деятельности ученых национальной базы цитирования. Рассмотрены вопросы создания азербайджанского индекса научного цитирования (АЗИНЦ) на основе отчетов НИОКР;
- разработка методологии и инструментария статистики инноваций по международным стандартам;
- разработка методических материалов по трансферу и коммерциализации научных работ согласно зарубежной практике;
- разработка различных научно-технических сводок по заявкам;
- создание тесных связей с предпринимателями для изучения спроса и предложений для применения научных результатов;
- формирование информационных баз для распространения зарубежных технологий в Азербайджане;
- организация тренингов и семинаров для обеспечения выхода к зарубежным электронным базам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Касумов Ф. Г., Наджафов З. М., Инновации: возникновение, распространение и перспективы развития. – Баку: Эльм, 2009.
2. Наджафов З. М. Национальная инновационная система Азербайджанской Республики и программы ее развития / Материалы VIII Международной научно-технической конференции «Электронные информационные ресурсы: проблемы формирования, обработки, распространения, защиты и использования». – К.: УкрИНТЭИ, 2008. – С. 87-93.
3. Наджафов З., Касумов Ф., Гусейнова А. Государственная инновационная политика Азербайджанской Республики // Журнал «Наука и инновации». – Сентябрь 2011. – С. 36-41.
4. Касумов Ф. Г. Влияние техники и технологий на развитие экономики Азербайджана / Материалы международной научно-практической конференции «Инвенции, инновации, инвестиции», 17-19 октября 2012 года. – Минск: Ковчег, 2012. – С. 44-49.

 Таблица 3. Структура и состав портала (www.innovasiya.az)

Новости	ЦНИ	Издания	Технологии	Мероприятия	НИОКР (с паролем)	Скачать (с паролем)	Линки	Контакты
Местные и зарубежные новости об инновациях	1) деятельность 2) структура 3) отчет	1) журнал «Наука и инновации» 2) инновационный бюллетень 3) архив журнала 4) правила для авторов	1) местные 2) иностранные 3) новости технологий	1) мероприятия, проведенные ЦНИ 2) мероприятия в Азербайджане 3) международные мероприятия	Информация о НИОКР	Информация для скачивания	Полезные ссылки	1) адрес 2) связь