

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В РАЗВИТИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ .

Мусаева Ж.К. (Бухарский инженерно-технологический институт)

Целью данной статьи являются изучение вопросов развития информационных ресурсов и роли информационных источников в информационном обеспечении развития науки и техники в экономике Узбекистана.

Ключевые слова: *развития информационных ресурсов, информационного обеспечения, информационные источники, Узбекистан.*

THE ROLE OF INFORMATION RESOURCES IN DEVELOPMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY.

Musaev Zh. (Bukhara Engineering and Technology Institute)

The purpose of this article is to study the development of information resources and the role of information sources in the information support of the development of science and technology in the economy of Uzbekistan.

Keywords: *развития информационных ресурсов, информационного обеспечения, информационные источники, Узбекистан.*

В условиях либерализации экономики национальные информационные ресурсы являются существенной частью стратегических ресурсов общества, вопросы их воспроизводства, накопления и использования относятся к задачам общегосударственного значения. Цели, задачи и обязанности государства в сфере формирования и использования национальных информационных ресурсов теперь будут фиксироваться в ряде законов и постановлений республики Узбекистан.

В информационном обеспечении науки и техники основными информационными источниками являются различные виды научно-технической информации. Они предназначены для научного сообщества, в среде которого на базе предыдущих достижений генерируются новые знания, зарождаются новые научные идеи и открытия, вторая необходима при переходе от научных достижений к производству новой продукции и процессам конструирования, изготовления, маркетинга и распределения этой продукции.

Государственная система научно-технической информации представляет собой совокупность информационных центров и научно-технических библиотек, специализирующихся на сборе и обработке научно-технических информации и взаимодействующих между собой с учетом принятых на себя системных обязательств.

Целью Государственной системы научно-технической информации создания является обеспечение формирования и использования государственных ресурсов научно-технических информаций, их интеграции в мировое информационное пространство и содействие созданию рынка информационных продуктов и услуг.[1]

Основной принцип функционирования Государственной системы научно-технической информации — централизованная одноразовая обработка мирового информационного потока различного вида документов в области науки и техники федеральными органами научно-технических информаций и научно-техническими библиотеками и многократное использование потребителями результатов обработки научно-технических информаций из республиканских фондов через сеть информационных организаций в отраслях и регионах страны

В 2017 году 30 ноября было принято Постановление Президента о формировании деятельности Министерства Инновационного развития республики. На основе этого постановления создана структура аппарата управления, структура фонда дирекции по поддержке новых идей и инновационного развития. Для поддержки фонда новых идей и инновационного развития вовлечены государственные органы управления, проектные институты, ведущие специалисты научно-образовательных учреждений в области науки, а также международные организации, специалисты зарубежных компаний.[3]

Совместимость работы различных звеньев Государственной системы научно-технической информации обеспечивается государственными стандартами в области информации и документации и требованиями общесистемной нормативно-методической базы.

Финансирование деятельности Государственной системы научно-технической информации осуществляется из различных источников: государственного бюджета, бюджетов предпринимательских субъектов, различных фондов, собственных средств участников Государственной системы научно-технической информации, получаемых при реализации своей информационной продукции и услуг на внутреннем и внешнем информационных рынках, по грантам международных организаций (при реализации информационных и инновационных проектов этих организаций).

Государственная система научно-технической информации является объектом государственной поддержки в пределах выделяемых средств из государственного бюджета по следующим направлениям:

- формирование информационных ресурсов на основе отечественной и зарубежной научно-технической литературы и документации;
- библиографическое и реферативное описание и каталогизация информационных ресурсов;
- генерация базы и банков данных государственного уровня по приоритетным направлениям науки и техники;

- проведение важнейших исследований и разработок в информационной и инновационной сфере с целью последующего внедрения их результатов в деятельность звеньев Государственной системы научно-технической информации;

- разработка и внедрение общесистемных нормативно-методических документов, государственных стандартов и классификационных систем в области научно-технических информации и разработок, гармонизированных с международными;

- создание телекоммуникационной среды доступа потребителей к информационным ресурсам по установленному порядку министерства развития информационных технологий и коммуникации.

Одной из информационных служб Государственной системы научно-технической информации по опубликованным источникам в области естественных и прикладных наук, техники является Государственная публичная научно-техническая библиотека Министерства науки Узбекистана, созданная в 2018 году.

Целью создания Государственной системы научно-технической информации является национальная стандартизация в информационно-инновационной сфере, координация центром по методологии комплектования, межбиблиотечного абонементов, книгообмена и автоматизация для сети научно-технических библиотек Узбекистан.

Основные задачи центра научно –технической информации, научно исследовательских, анализ-информационных учреждений являются пополнение национальных информационных ресурсов в научно-технической сфере, непосредственно связанных с выпуском научно-технической литературы в стране, поступлением в страну зарубежных информационных источников, объемами отечественных исследований и разработок, патентной и изобретательской активностью, возможностью приобретения информационных источников научно-техническими библиотеками и информационными центрами зарубежных стран. Это является одним из источников, обеспечивающих формирование национальных информационных ресурсов в научно-технической сфере.[3]

В данное время трудная ситуация сложилась с формированием национальных информационных ресурсов зарубежной научно-технической литературой. Научно-технические библиотеки и информационные центры Государственной системы научно-технической информации изыскивают возможности финансирования закупки иностранной научно-технической литературы из различных источников, активизировали международный книгообмен, находят отечественных и зарубежных спонсоров, устанавливают продуктивные контакты с зарубежными издательствами. Эти усилия позволяют пополнять национальные информационные ресурсы наиболее значимыми зарубежными изданиями в объеме около 17% мирового информационного потока. Пополнение информационных фондов

иностранными периодическими изданиями характеризуется обработкой источников информации через интернет.

Наличие законодательной и нормативной базы, обеспечивающей процедуры формирования национального фонда неопубликованных документов, то есть отчетов Научно исследовательских и опытно – конструкторских работ и научных диссертаций в области науки и техники, позволило достичь приемлемого уровня полноты информационных потоков по этим видам научно- технических информаций. Вместе с тем пополнение этих фондов непосредственно связано с объемами научных исследований и разработок в стране.

Участие национальных информационных организаций в качестве полноправных членов международных информационных инфраструктур, формирующих фонды патентной информации и стандартов, позволяет обеспечить достаточную полноту отечественных информационных ресурсов этими видами научно- технических информаций. В условиях, при которых в фондах информационных центров и научно-технических библиотек важным средством информирования потребителей о месте нахождения этих источников являются библиографические и реферативные базы данных, электронные каталоги.

В связи с переходом информационных служб на новые технологии и технические средства сложилась благоприятная ситуация по созданию высокоэффективных и легкодоступных навигационных систем для потребителей. Практически во всех организациях научно- технических информаций имеются достаточно мощные информационно-поисковые системы, функционирующие в режиме теледоступа. Многие информационные службы объявили свои www-серверы, на которых содержатся сведения об информационных источниках в фондах.

Проблема организации доступа потребителей к государственным информационным ресурсам является многоаспектной. Она включает в себя такие вопросы, как изучение информационных потребностей ученых и специалистов, формирование информационных фондов, соответствующих этим потребностям, оптимальное распределение информационных ресурсов по регионам, создание лояльного для потребителей интерфейса при их общении с информационными ресурсами и справочно-поисковым аппаратом и многое другое. В условиях либерализации экономики страны требует отмены ранее действующих прецедентов на различные виды информационной продукции и услуг. Бесплатные виды информационного обслуживания остались практически только для традиционных библиотечных услуг в читальных залах. Достаточно высоки издержки производителей информационных продуктов и услуг в связи с многократным увеличением стоимости энергоносителей, расходных материалов, арендной платы.

Уровень бюджетного финансирования национальных информационных служб также не позволяет им значительно снижать

цены на информационную продукцию и услуги. Выдача научно-технических сведений из государственных ресурсов по запросам пользователей осуществляется на условиях, обеспечивающих возмещение расходов информационных служб на создание информационной продукции и оказание услуг.

В настоящее время в рамках Государственной комиссии по информатизации при Государственной комиссии связи Узбекистана при участии специалистов Министерства науки Узбекистана ведется работа по подготовке ряда проектов решений Правительства Узбекистана и по различным сферам информационной деятельности, включая и экономические вопросы доступа пользователей к информационным ресурсам. Разрабатывается перечень бесплатных видов информационных услуг, который планируется утвердить правительственным актом. Что касается технических аспектов доступа потребителей к государственным информационным ресурсам и их справочно-поисковому аппарату, то при их решении больших проблем не возникает. Это связано, в первую очередь, с развитием вычислительной среды информационных служб и телекоммуникационных сетей в стране.

К серверам Государственной системы научно-технической информации центром новых идей и инновационного развития, а также некоторых других национальных информационных служб подведены оптоволоконные каналы связи. Наличие соответствующей вычислительной техники и скоростных каналов связи позволяет вести информационное обслуживание потребителей с использованием Интернет-технологии.

Важное значение для создания благоприятных условий доступа к электронным государственным информационным ресурсам имеют результаты работы по межведомственной программе "Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций для науки и высшей школы". За время выполнения программы почти в три раза увеличилось число регионов, научные и образовательные организации которых получили доступ к сети высокоскоростных каналов связи. Сейчас узлы сети функционируют почти в некоторых регионах Узбекистана. Таким образом, возможность взаимодействия с электронными государственными информационными ресурсами получили ученые и специалисты, работающие в различных регионах страны. Работы по реализации указанной программы продолжаются. Предстоит реализовать поэтапное подключение к этой сети ведущих региональных информационных центров Государственной системы научно-технической информации.

Правовая база информационного обеспечения науки и техники постоянно совершенствуется. В Узбекистане за последние годы разработаны и введены в действие ряд законов и законопроектов, которые в той или иной мере являются правовой

основой, регулирующей деятельность по информационному обеспечению науки и техники.

В целях реализации указанных законов создается нормативно-методическая база научно-информационной деятельности, которая состоит из значительного количества инструктивных, методических и других документов различных министерств и ведомств, информационных организаций, научных и научно-технических библиотек, осуществляющих сбор, обработку, хранение, и организацию использования различных видов научно-технических информации, то есть книг, периодических изданий, патентов, описаний изобретений, стандартов, технических условий, классификаторов, отчетов о НИОКР, диссертаций, промышленных каталогов, описаний научно-технических достижений, а также группы общесистемных нормативных документов, связанных с обеспечением совместимости работы звеньев информационной инфраструктуры науки и техники.

Нормативные акты призваны обеспечить создание реестра государственных и других информационных ресурсов и систем, защиту прав собственности на информационные ресурсы, системы, продукты и услуги, активное участие Узбекистана в международном информационном обмене инновационного развития, решить ряд других важных для информационной сферы вопросов. Продолжаются работы над концепцией страхования информационных рисков.

Список литературы

1. Ю. А. Маглинец. Анализ требований к автоматизированным информационным системам. — Бином, 2008. ISBN 978-5-94774-865-9

2. Н. Лисин. Лоскутная автоматизация, или как управлять «зоопарком» программ // ВУТЕ Россия, 2009

3. Ш.М. Мирзиёев. Постановление Президента о формировании деятельности Министерства Инновационного развития республики. 2017 год 30 ноября