РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ





Марат Рахматуллаев,
профессор
Ташкентского
университета
информационных
технологий

В век научно-технического прогресса и глобализации инновационная деятельность приобретает особую остроту и актуальность. Прошедший 11 – 14 мая 2016 г. 2-й Ташкентский международный инновационный форум еще раз продемонстрировал важность инноваций и международной кооперации для прогресса как в науке и технологиях, так и в экономике и бизнесе. Выступления ведущих специалистов из Японии, России, Кореи и других стран отметили, что без нововведений нет прогресса и роль научно-образовательных ресурсов в этом особенно велика, т.к. без информационной поддержки не возможно создание и развитие новых технологий и производство новых изделий.

Как известно, инновационный процесс - это процесс преобразования научного знания в нововведение, но с непременным условием получения прикладного результата. При этом инновационная активность целиком опирается на информационное обеспечение научной деятельности. Мы окружены мощным информационным пространством, которое включает около 130 млн. наименований книг, более 100 000 наименований научных журналов и миллионы научных отчетов. Очевидно, что для их хранения, обработки, сортировки и поиска мы не можем обойтись без современных средств информационных технологий, без кадров, которые могли бы систематизировать, каталогизировать и предоставлять в удобной форме для читателей.

Как бы мы не восхищались информативностью и преимуществами Интернета, достоверная информация для фундаментальных и прикладных исследований всё ещё находится в информационно-библиотечных учреждениях (ИБУ). Поэтому их развитие на основе применения современных информационных технологий является важной основой для инновационной деятельности в республике. Какие же источники информационного обеспечения и механизмы ее активации необходимы для инновационной деятельности особенно в научных исследованиях? (рис. 1).

ПОТРЕБНОСТЬ В ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСАХ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(рис. 1)



На основе обобщения опыта ведущих стран мира выделим наиболее важные аспекты и источники информационных ресурсов, которые существенно влияют на инновационный процесс в республике:

- развитие информационной инфраструктуры, основанной на корпоративных информационных сетях (информационно-библиотечные сети, информационно-архивные сети, коммерческие информационные и научные сети и др);

- обеспечение благоприятных условий доступа участников инновационного процес-

ВКЛАД ИБУ В РАЗВИТИИ ЭТАПОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(Табл. 1)

Вклад ИБУ	Фундаментальные исследования			
	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработка пром. образцов	Коммерциализация
Библиография	Библиографический список научных источников по искомой теме	Библиографический список по искомой теме	Библиографический список по источникам по образцам	Библиографический список источников для коммерческих целей
Электронный каталог	Оперативный поиск научно-образовательной информации	Оперативный поиск научно-технической информации	Оперативный поиск аналогов и технологий	Оперативный поиск коммерческой информации
Базы данных научно-технической информации	Научно-технической информация	Научно-технической информация	Стандарты, научно-технической информация	Информация о стандартах и технологиях
Базы данных научной литературы	Электронные научные журналы и книги Узбекистана	Электронные научные журналы и книги Узбекистана		
Доступ к мировым электронным ресурсам	Электронные научные журналы и книги ведущих издательств мира	Электронные научные журналы и книги ведущих издательств	Информация об мировых аналогах, тенденциях	Отчеты о состоянии мирового рынка продукции и услуг
Базы данных диссертаций	Диссертационные работы и авторефераты	Диссертационные работы и авторефераты		
Базы данных научных отчетов	Научные отчеты по проектам	Научные отчеты по проектам	Научные отчеты по проектам	
Базы данных финансовой и коммерческой информации	Отчеты анализа финансового рынка	Отчеты анализа финансового рынка	Анализ коммерческих проектов	Информация об изделиях и ценах
Сводный электронный каталог	Доступ к научным ресурсам корпоративных сетей ИБУ	Доступ к ресурсам корпоративных сетей ИБУ	Доступ к ресурсам корпоративных сетей ИБУ	Доступ к коммерческим ресурсам корпоративных сетей ИБУ

Основная задача информационной инфраструктуры – это накопление, обработка, хранение и организация использования информационных ресурсов

Обеспечение оперативного доступа к полному спектру зарубежных периодических изданий, в том числе по приоритетным направлениям и критическим технологиям в фондах библиотек и ведущих информационных центров. Это прежде всего аналитические базы данных Web of Science, Scopus и др., а также источники ведущих издательств мира

са к структурированным информационным ресурсам и их взаимодействие. Основная задача информационной инфраструктуры – это накопление, обработка, хранение и организация использования информационных ресурсов;

- электронные библиотеки научных статей, книг, энциклопедий, диссертаций и др. изданных в Узбекистане и предоставленные для всеобщего пользования в информационно-библиотечных учреждениях;

- обеспечение оперативного доступа к полному спектру зарубежных периодических изданий, в том числе по приоритетным направлениям и критическим технологиям в фондах библиотек и ведущих информационных центров. Это прежде всего аналитические базы данных Web of Science, Scopus и др., а также источники ведущих издательств мира (Springer, EBSCO, OUP и др.). Эти базы позволяют не просто иметь доступ к ценным научным источникам, но и ориентироваться в необъятном пространстве информационных ресурсов, отсеивать из них менее значимые и служить своеобразным навигатором в мире знаний;

- базы данных о состоянии научной и инновационной деятельности в Узбекистане, регионах, отраслях, о выполнении работ и достижении целей по приоритетным направлениям развития науки, критическим технологиям и важнейшим инновационным проектам;

- базы данных о проектах и партнерах, в том числе о возможных инвесторах;

- технико-экономическая и методическая информация: необходимые технико-экономические нормативы, которые должны помогать предприятиям малого и среднего бизнеса в их экономической работе;

- полная интегрированная и систематизированная информация о субъектах инновационной деятельности;

- информация о конкурсах (в том числе грантах на научные исследования и разработки) и тендерах, проводимых крупными промышленными корпорациями.

В чем же роль ИБУ в развитии инновационной активности? И какой вклад должно сделать библиотечное сообщество в дело прогресса? (Табл. 1). Прежде всего, это оперативная информационная поддержка, которая заключается в следующем:

- сбор, систематизация и формирование специализированных баз данных, которые могут быть полезны для инновационной деятельности для разных категорий пользователей;

- подготовка специалистов ИБУ нового образца, на новом уровне оказания информационных услуг. По сути – это аналитики, которые не просто предоставляют информацию по запросу, но проводят исследовательскую работу по синтезу новых знаний путем обобщения информации из различных источников. Следует отметить, что в ведущих ИБУ Европы и США в последние 10-15 лет наблюдается тенденция подготовки и переподготовки библиотекарей больше как исследователей, которые выполняют преимущественно творческую работу по формированию специализированных электронных библиотек, чем оказывают традиционные библиотечные услуги. Это связано с интенсивным применением информационных технологий, которые существенно упростили работу по предоставления доступа к ресурсам ИБУ. Существенно снизилось количество штатных сотрудников, занятых рутинным библиотечным обслуживанием, но появились новые творческие должности по проведению маркетинга, сбора полезной информации, исследования спроса и даже синтеза новых знаний, говых источников для пользователей;

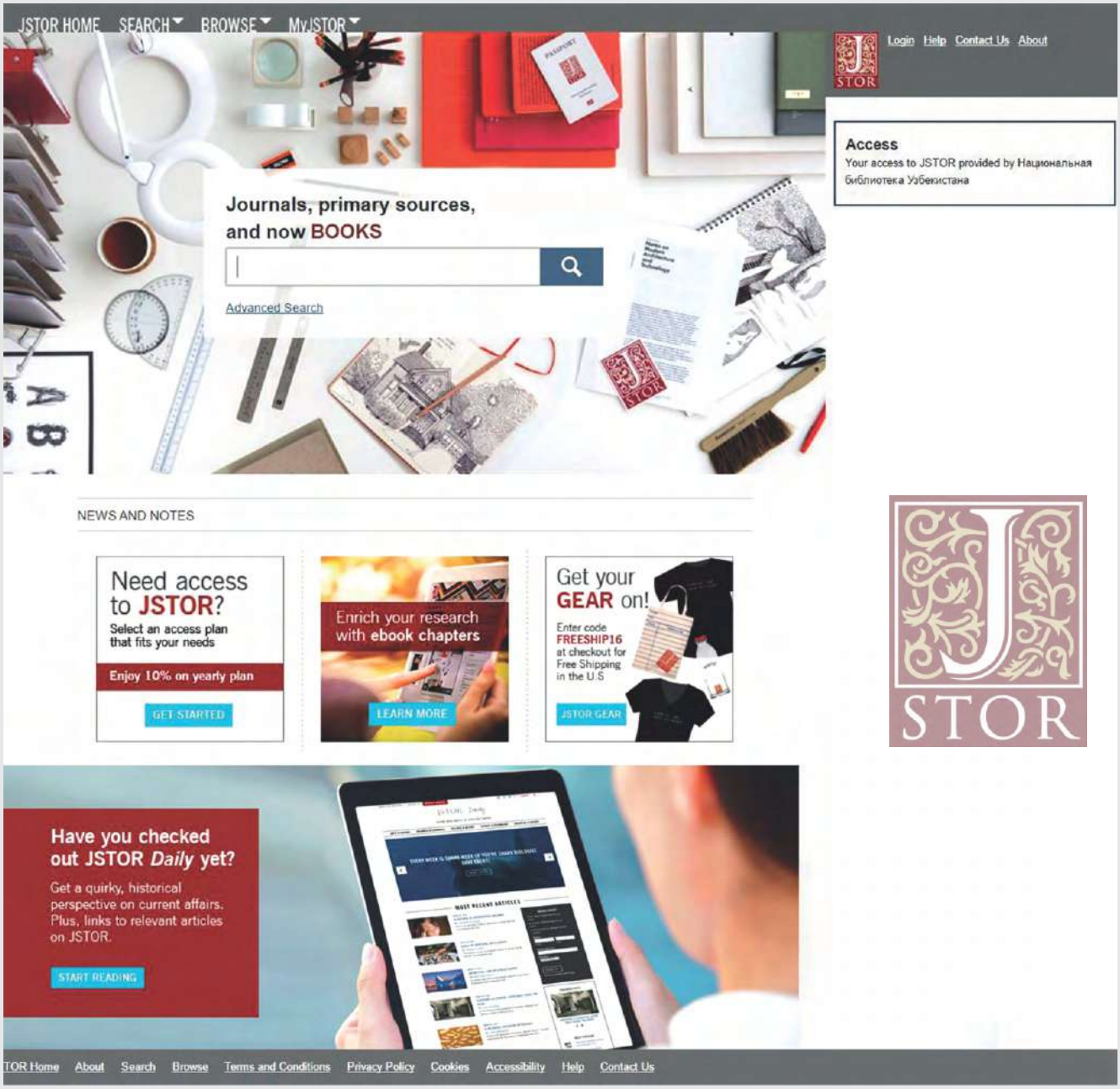
- предоставление широкого круга услуг от подбора необходимой литературы, обучения пользователей работе с ресурсами, навигации в базах данных, до дистанционного доступа к ресурсам, преимущественно в открытой форме. При этом особое внимание оказывается на уровень специализации и подготовки пользователя.

Активная работа информационно-библиотечных учреждений Узбекистана с ведущими компаниями, такими как Thomson Reuters, ProQuest, EBSCO Information Services, Oxford University Press, Springer дала возможность ведущим университетам и научным центрам иметь доступ к ценнейшим источникам, которые позволили открыть новые возможности для инновационных исследований и проектных решений

Как было указано ранее, в развитии информационной поддержки инновационной деятельности большую роль играет обеспечение доступа к научно-образовательной и аналитической информации мировых издательств и агрегатов. Активная работа информационно-библиотечных учреждений Узбекистана с ведущими компаниями, такими как Thomson Reuters, ProQuest, EBSCO Information Services, Oxford University Press, Springer дала возможность ведущим университетам и научным центрам иметь доступ к ценнейшим источникам, которые позволили открыть новые возможности для инновационных исследований и проектных решений не только в науке и технологии, но и в экономике и бизнесе. Доступ к тысячам научных журналов, публикаций, диссертациям и отчетам ведущих ученных мира дает возможность повысить уровень публикационной активности в республике, интегрироваться в мировое научное пространство и поднять авторитет узбекских исследователей на новый уровень. Усиление роли информационно-библиотечных учреждений в совершенствовании существующей информационной инфраструктуры научной, научнотехнической сферы является одной из главных задач, решение которой создаст одно из необходимых условий для активизации инновационной деятельности в республике.

Марат Раҳматуллаев, Тошкент ахборот технологиялари университети профессори

Профессор Марат Раҳматуллаев ўз соҳасининг етук вакилларидан бири. У узоқ йиллардан буён шу соҳани тадқиқ қилиб, талабаларга дарс бериб келмоқда. Бу мақола орқали муаллиф ахборот оламида кутубхоналарнинг ўрни нақадар муҳим эканлиги ҳақида тўхталиб, унинг ривожида соҳа вакилларининг салоҳияти муҳим ўрин тутиши ҳақида фикр юритади. ■



JSTOR — полнотекстовая база данных англоязычных научных журналов. Состав и построение базы основаны на двух принципах. Во-первых, в базу включаются только профессиональные издания, так называемые peerreviewed, имеющие авторитетную редколлегию, тщательно изучающую и отбирающую статьи перед их публикацией. Во-вторых, в базу, как правило, помещают все номера с момента основания журнала.

По окончании каждого года в базу вносится очередной комплект журналов 3–5 годичной давности. Эта стратегия «движимой стены» (Moving Wall), с одной стороны, соблюдает интересы издателей (предполагается, что на свежие номера библиотеке надлежит оформлять подписку), с другой — прекрасно выполняет главную цель создателей JSTOR, а именно предоставление библиотекам полного комплекта, полной подписки за всю долгую историю изданий.

Национальная библиотека Узбекистана имеет доступ к научно-образовательной базе данных