

Сулименко С. И., Борисова К. Л.

## СИСТЕМА НТИ ТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ВУЗОВ

Рассматриваются основные принципы и направления взаимодействия органов НТИ и библиотек в рамках тематического объединения вузов родственного профиля.

В условиях перестройки учебно-воспитательного и научно-исследовательского процессов возрастают требования к деятельности органов НТИ и библиотек вузов, значительно усложняются их задачи и функции, расширяется сфера коммуникаций. Особую остроту и актуальность приобретают проблемы организационного развития научно-информационной деятельности (НИД) в высшей школе. Важным фактором повышения эффективности НИД становится создание систем НТИ объединения вузов родственного профиля. Целями создания таких систем являются: максимальное использование возможностей ГСНТИ и информационных ресурсов объединения; активизация информационной деятельности ученых, специалистов, студентов; разработка и внедрение новых информационных технологий.

Первой системой, объединяющей информационные органы родственных по профилю вузов, стала система НТИ тематического объ-

единения химико-технологических вузов (НТИ ТО). Головным центром системы является Научно-информационный центр Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева (НИЦ МХТИ). Система представляет собой двухзвенную структуру: верхнее звено НИЦ МХТИ, нижнее — информационные органы и библиотеки 7 вузов: Днепропетровского химико-технологического института им. Ф. Э. Дзержинского (ДХТИ), Ивановского химико-технологического института (ИХТИ), Казанского химико-технологического института им. С. М. Кирова (КХТИ), Казахского химико-технологического института (Чимкент) (КазХТИ), Ленинградского технологического института им. Ленсовета (ЛТИ), Московского института тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова (МИТХТ), Московского института химического машиностроения (МИХМ).

В январе 1987 г. на базе НИЦ МХТИ прошло первое организационное совещание коор-

динационного совета по НИД ТО, в котором приняли участие руководители и специалисты органов НТИ и библиотек химико-технологических вузов. В решении совещания зафиксированы основные направления взаимодействия в системе НТИ ТО. Перед НИЦ МХТИ как головным информационным органом объединения стоят задачи разработки принципов функционирования системы НТИ, определения путей и уровня развития НИД в химико-технологических вузах.

Сложность создания системы НТИ ТО объясняется неразработанностью концептуальных основ моделирования вузовских систем НТИ; слабостью организационно-методического руководства системой; отсутствием единого методологического подхода к оценке эффективности совместной деятельности различных звеньев системы; отсутствием научно обоснованных критериев оценки качества информационно-библиотечных работ, оперативности и полноты удовлетворения информационных потребностей.

НТИ ТО как любая система имеет четко выраженную структуру, образуемую взаимосвязанными звеньями, характеризуется единством целей и задач элементов, их спецификой, внутренними и внешними связями.

Система НТИ ТО является:

в плане производственных связей — звеном тематического объединения химико-технологических вузов, каждый из которых составляет элемент учебно-методического объединения по химико-технологическим специальностям;

в плане информационных и организационно-методических связей — звеном системы НТИ высшей школы, которая, в свою очередь, составляет звено ГСНТИ.

При внешней простоте модели система НТИ ТО имеет множество конструктивных сложностей. Единство целей и задач функционирования всех элементов системы органически сочетается с разнообразием методов и средств их реализации, содержания деятельности, характера связей в каждом элементе отдельно. Централизация управления системой сочетается с децентрализацией управления каждого ее элемента.

Формирование взаимосвязей в рамках системы НТИ ТО тормозится следующими негативными факторами: неоднородностью организационно-производственных структур информационно-библиотечной деятельности; несовпадением состава функций, качества и объемов выполняемых работ; различным уровнем коммуникаций; разными технологиями использования современных технических средств; различиями в численности работников, обеспечивающих информационно-библиотечные процессы; территориальной уда-

ленностью вузов. Кроме того, нельзя сбрасывать со счета человеческий фактор — отношение руководителя органа НТИ (библиотеки) к системе, его умение четко представить и оценить ее возможности. На сегодня коммуникации между элементами системы складываются неоднозначно: для одних они желательны, весьма полезны и пока еще недостаточны, для других — трудно воспринимаемы, необязательны, у третьих — вызывают колебания.

Система НТИ ТО включает информационно-библиотечные организации трех типов структур:

Тип	Типовая структура	Вуз
I тип	НИЦ(ИЦ) — единое структурное подразделение вуза, объединяющее информационные и библиотечные службы	МХТИ ИХТИ КазХТИ
II тип	ОНТИ — структурное подразделение библиотеки	КХТИ
III тип	ОНТИ и библиотека — самостоятельные структурные подразделения вуза	ЛТИ МИХТ МИХМ ДХТИ

Создание системы НТИ ТО не ставило целью ломку традиционных основ организации каждого самостоятельного элемента системы, стабильно соединяющего в себе задачи, функции, правила, кадры, технику и т. д. Однако объективные закономерности развития системы в целом влияют на деятельность каждого отдельного элемента, качественно ее преобразуя.

Так, развитие связей в системе НТИ ТО, активизация обмена опытом работы сказались на состоянии информационно-библиотечной деятельности и привели к структурной интеграции ОНТИ и библиотеки в ИХТИ, КазХТИ.

Сфера деятельности элементов системы четко определена, работа каждого имеет конкретные результаты, соответствующие их целевому назначению. Многоаспектный анализ каждого элемента, его специфики позволит найти ответы на вопросы обо всех составляющих систему элементах (что их объединяет, где пересекаются их интересы и т. д.) и выявить основные закономерности развития всей системы НТИ ТО.

В процессе анализа содержания и уровня работ требуется рассмотреть основные вопросы, касающиеся проблемы взаимодействия: информационные потребности; формирование СИФа; структура информационных потоков; формы и методы справочно-информационного обслуживания (СИО) организационно-управ-

ленческого, учебно-воспитательного и научно-исследовательского процесса; библиотечное обслуживание; пропаганда достижений вуза; автоматизация и механизация информационно-библиотечных процессов; система внутренних и внешних связей, динамика их развития; нормативно-методическое обеспечение; факторы, влияющие на деятельность органа НТИ, библиотеки.

Отраслевая специализация системы и централизация отдельных процессов информационно-библиотечных работ — главные принципы, которыми необходимо руководствоваться при отработке механизма взаимодействия органов НТИ и библиотек ТО, основа организации стабильных, устойчивых информационных связей между ними.

Рассмотрим основные направления сотрудничества в рамках системы НТИ ТО.

Координация в области комплектования фондов предусматривает создание единого СИФа ТО — основной базы справочно-информационного и библиотечного обслуживания специалистов и студентов химико-технологических вузов.

Территориальная удаленность, сходство тематических профилей, стремление исчерпывающе комплектоваться обуславливают высокую степень дублирования фондов. Единый СИФ будет способствовать устранению неоправданного дублирования и повышению эффективности использования фондов.

Для создания единого активно функционирующего СИФа, отвечающего задачам и направлениям развития ТО, необходимо проанализировать количественный и качественный состав всех фондов, определить специализацию каждого и установить оптимальные соотношения между ними. Составление сводного тематического плана комплектования обеспечит рациональное распределение сфер комплектования документов по химии и химической технологии между его участниками. Упорядочение фондов потребует перераспределения непрофильных и малоиспользуемых документов, активизирует книгообмен между участниками единого СИФа, откроет каналы планомерного докомплектования фондов. Особую важность представляет возможность рационального перераспределения учебной литературы по фундаментальным и специальным дисциплинам.

Централизация процесса комплектования зарубежной литературы расширит репертуар валютных периодических изданий, поступающих в органы НТИ и библиотеки ТО без дополнительных валютных ассигнований.

Участие головного информационного центра в международном книгообмене также расши-

ряет возможности всей системы НТИ ТО в использовании иностранной литературы.

Для раскрытия документальных ресурсов системы и координации перераспределения документов планируется издание справочников по фондам, сводных каталогов зарубежных периодических изданий, указателей обменных фондов и т. п.

Необходимо развивать систему межбиблиотечного абонементов в рамках ТО, что значительно сократит сроки выполнения заказов, активизирует использование фондов.

В целях создания единой системы библиотечного обслуживания библиотеки, НИЦ (ИЦ) вузов ТО предоставляют специалистам и студентам любого химико-технологического вуза возможность пользоваться читальными залами, участвовать в проводимых мероприятиях и т. п. по читательским билетам.

Важный резерв повышения эффективности НИД ТО — тесное взаимодействие органов НТИ в процессе информационного обеспечения потребителей. В условиях разобщенности происходит дублирование работ по сбору и переработке практически одной и той же информации. Причем информационные процессы, в которых занято немалое число людей, в основном ведутся вручную.

Единая информационная политика в ТО должна строиться на основе следующих принципов:

согласованность интересов химико-технологических вузов в распределении информационных потоков (каждый орган НТИ должен получать информацию, необходимую как для решения вопросов в пределах специализации своего вуза, так и межвузовской кооперации); гарантированное исключение вероятности доведения до потребителей идентичной информации из различных каналов;

общедоступность потока запросов к распределенным базам данных, фондам первичных документов, проблемно-ориентированным фондам.

Динамика развития потребностей будет определяться устойчивостью связей, обуславливаемых качеством информации: чем выше качество информации (полнота, точность, достоверность, оперативность), тем устойчивее прямые и обратные связи.

Основное внимание системы НТИ ТО должно быть сосредоточено на комплексном информационном обеспечении следующих направлений: процесс управления деятельностью вуза; организация научно-педагогической и научно-исследовательской деятельности; научные разработки, выполняемые в рамках государственных и отраслевых научно-технических программ, а также программ по решению важнейших научно-технических проблем меж-

отраслевого характера; преподавание общественных наук, фундаментальных дисциплин; идейно-воспитательная работа со студентами.

Особую ценность представляет подготовка обзорно-аналитических материалов, в том числе по актуальным проблемам развития химико-технологического образования, организации деятельности вуза, по тематике важнейших НИР, имеющих большое народнохозяйственное значение, которыми оперативно должно обеспечиваться руководство вузов. Создание системы подготовки информационных изданий (научно-вспомогательных, рекомендательных указателей, обзоров и т. д.) и обмен ими — важное направление координации работы органов НТИ и библиотек.

Информационный потенциал органов НТИ во многом определяется возможностями их взаимодействия с автоматизированными информационными системами (АИС).

Ограниченные технические возможности и отсутствие программного обеспечения на сегодня является серьезным препятствием в создании АС НТИ ТО, совместного ведения и использования комплексных БД (по приоритетным направлениям развития химии и химической технологии, учебных программ по профилирующим дисциплинам, внутривузовских изданий и др.), обеспечения дистанционного доступа потребителей к документальной и фактографической информации.

Со временем создание в органах НТИ локальных АИС по отдельным тематическим направлениям, обеспечение их взаимодействия, внедрение канальной связи откроет любому из них возможность оперативного доступа к информационным ресурсам всей системы НТИ ТО. Используя преимущества НИЦ МХТИ в техническом оснащении и широком развитии связей с всесоюзными и международными автоматизированными центрами НТИ, пользователи всей системы НТИ ТО смогут иметь доступ к БД этих центров. Организация стройной системы координации и кооперации позволит проводить одноразовую обработку БД ВИНТИ, централизованно поступающих в НИЦ МХТИ. Это снизит затраты других вузов на приобретение БД.

Укрепление связей вузов с производством требует развития совместной деятельности системы НТИ ТО и отраслевых систем НТИ и создания единой технологии информационно-библиотечного обслуживания студентов, проходящих практику на предприятиях химической промышленности.

Одной из задач системы НТИ ТО является создание централизованной фактографической информационно-поисковой системы, обеспечивающей точность и оперативность поиска необходимой информации по оборудованию.

Главное направление взаимодействия в плане научно-технической пропаганды — совместное проведение научно-технических выставок. На данном этапе организуется система обмена информацией о научно-технических достижениях и передовом опыте вузов химического профиля. Для этого необходимо создать централизованный банк данных по разработкам вузов ТО, рекомендуемых к экспонированию.

Координация и кооперация положительно скажется и на переводческой деятельности, так как расширится языковой репертуар, увеличится объем выполняемых работ, а это активизирует использование фондов иностранной литературы и повысит эффективность усвоения информации о достижениях мировой науки и техники.

Одно из направлений централизации — выполнение в установленном порядке копий документов по заказам органов НТИ и библиотек ТО в НИЦ МХТИ, обладающем наиболее мощной и совершенной копировально-множительной техникой.

На современном этапе социально-экономического развития страны компетентность кадров во многом определяется их информационной грамотностью. Перед системой НТИ ТО стоит задача обучить не только методике поиска необходимой информации, но и методам ее преобразования и использования. Запланированы разработка программы непрерывной информационной подготовки инженера химика-технолога, издание учебно-методических пособий по курсу «Основы информатики, библиографии и патентоведения» для химико-технологических вузов.

Одно из главных средств управления системой НТИ ТО и осуществления единой информационной политики — нормативно-методическая база. Создание научно-методических и нормативно-технических документов должно носить системный характер. Комплекс документов будет включать регламенты общесистемной и локальной компетенции. Для обеспечения взаимосвязи участников системы НТИ следует разработать методику планирования и учета НИД в ТО, единую номенклатуру услуг и условий их предоставления.

Предусматривается планомерная работа по повышению квалификации информационных и библиотечных работников ТО: проведение ежегодных тематических семинаров по направлениям координации, конференций по обмену опытом, выездных школ передового опыта, совещаний по итогам года и перспективам сотрудничества, методических консультаций, стажировок.

Разработка стратегии совершенствования НИД ТО не может не касаться экономической политики, вопросов финансирования производства и потребления информационных продуктов и услуг в рамках системы. Организация рационального использования информационных ресурсов должна быть основана на принципах хозрасчета. С внедрением хозрасчетных отношений между органами НТИ системы повысятся требования к выполнению взаимных обязательств, увеличится ответственность за достижение высоких конечных результатов. Комплекс платных услуг каждый орган НТИ системы будет определять, исходя из наличия необходимых материальных условий и штатных возможностей для их выполнения, а также с учетом конъюнктуры спроса. Для внедрения новых методов хозяйствования необходимо провести глубокий анализ экономических аспектов информационно-библиотечной деятельности и разработать методологические основы хозрасчета в системе НТИ ТО. Информационно-библиотечный маркетинг должен основываться на выработке показателей деятельности системы НТИ ТО, определении места органов НТИ (библиотек) в общем балансе вузов, разработке научно обоснованных нормативов потребления информационных услуг, поиске оптимальных пропорций между производством и потреблением информационной продукции и услуг. В процессе взаимо-

действия будут подниматься вопросы, касающиеся порядка установления цен, аттестации качества продукции, создания выгодных условий для приобретения информационной продукции и услуг.

На данном этапе НИЦ МХТИ делает первые шаги по внедрению комплекса платных информационных продуктов и услуг. Рассматривая внедрение хозрасчета как важную социально-политическую задачу, НИЦ в качестве головного информационного центра ТО ставит цель — повышение информированности специалистов химико-технологических вузов, сосредоточение информационных ресурсов для удовлетворения наиболее острых производственных задач, выполнение заказов на изготовление наукоемкой продукции.

Проблемы построения и развития информационной системы ТО неизбежно связаны с организационными и технологическими изменениями в работе каждого органа НТИ, библиотеки. Создание регулярных каналов коммуникаций, внедрение новых технологий сбора, обработки и хранения информации, новых режимов поиска и распространения информации, максимальное использование информационных ресурсов объединения, широкое использование ресурсов ГСНТИ и информационных органов всех уровней — главные направления организации системы НТИ в условиях тематического объединения вузов родственного профиля.