

УДК 551.5/.556:002.66

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОЙ СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Л.А.Ивашенко

Рассматриваются этапы развития отраслевой системы научно-технической информации, современное состояние информационных ресурсов в Казгидромете и предлагаются принципы ее дальнейшего совершенствования.

Исследователи и разработчики, реализующие научный и технический прогресс, нуждаются в обширных и глубоких знаниях. Предоставление им новых или впервые потребовавшихся знаний является задачей систем научно-технической информации (НТИ).

Отраслевая система НТИ начинала свой путь с организации при ВНИИГМИ-МЦД в мае 1972 г. центра научно-технической информации (ИЦ). Она прошла этапы от ограниченной ручной до автоматизированной, обладающей новыми возможностями, новыми видами обслуживания, резко увеличенными объемами вводимой информации. С самого начала организации ИЦ был принят курс на создание автоматизированной отраслевой системы НТИ и на резкое увеличение объемов информационного обслуживания традиционными способами.

Автоматизированная система НТИ прошла несколько этапов развития. В 1976-1980 гг. сдана в эксплуатацию первая очередь системы на ЭВМ "Минск-32" с обслуживанием 20 организаций Госкомгидромета СССР. В 1981-1985 гг. создана вторая очередь системы на ЭВМ серии ЕС с диалоговым режимом и с обслуживанием всех НИУ и УГКС Госкомгидромета СССР. В 1986-1990 гг. ИЦ развивает систему теледоступа, организует обмен информацией на магнитных лентах с автоматизированными центрами НТИ страны, создает проблемно-ориентированные базы данных НТИ с использованием ПЭВМ РС/АТ и систему информационного сопровождения общесоюзных и отраслевых научно-технических программ.

Банк данных (БНД) "Гидромет" эксплуатировался на ЕС-ЭВМ и формировался по пяти тематическим разделам: метеорология, геомагнетизм и высокие слои атмосферы; гидрология суши; океанология; охрана окружающей среды; вычислительная техника, кибернетика. БНД охватывал 85 % мирового документального потока по гидро-

метеорологии и контролю природной среды. К концу восьмидесятых годов ИЦ имел 642 абонента.

Обеспечение отрасли зарубежной научно-технической информацией осуществлялось в ИЦ через отдел международного книгообмена.

Входной поток в этот период составлял более 8000 публикаций в год. Каналами поступления являлись международный книгообмен, валютная закупка и научно-технические связи. Международный книгообмен осуществлялся с 305 организациями 80 стран мира. Партнерами по книгообмену были библиотеки, информационные центры, гидрометслужбы, агентства и научно-исследовательские организации. Оперативная сигнальная информация издавалась по оглавлениям более ста журналов и рассылалась подписчикам, в том числе и КазНИГМИ.

По заявкам специалистов выполнялись и рассылались копии статей. ИЦ способствовал созданию органов НТИ в НИУ и УГКС, число которых выросло с 26 до 63 отделов, и постоянно осуществлял методическое руководство ими.

Информационная служба в КазНИИМОСК (ранее КазНИГМИ) организована по приказу Госкомгидромета СССР в 1974 г. В структурном отношении НТИ была представлена научно-технической библиотекой и работниками по научно-технической информации (зарубежной и отечественной). В обязанности группы НТИ КазНИГМИ входило: комплектование фонда НТБ; пополнение Главной справочной картотеки; государственная регистрация НИР и информация о законченных НИР; пополнение центрального отраслевого фонда (ВНИИГМИ-МЦД) ведомственными материалами; работа с информационной литературой и сигнальной информацией, поступающей из ВНИИГМИ-МЦД по зарубежным периодическим изданиям; библиотечное обслуживание; подготовка библиографических указателей по запросам специалистов; оформление и отправка заявок в ИЦ ВНИИГМИ-МЦД на копии отчетов, зарубежных статей, депонированных рукописей; заявки на ретроспективный поиск в БНД "Гидромет" ИЦ ВНИИГМИ-МЦД по запросам специалистов.

В обязанности сотрудников НТБ Казгидромета входило библиотечное обслуживание и работа с сетью по обеспечению научно-технической литературой.

После распада Союза, учитывая политику Республики Казахстан в области развития государственной системы научно-технической информации, возросшие потребности специалистов отрасли, а также то обстоятельство, что ВНИИГМИ-МЦД с информационным центром остался на территории России, в Казгидромете пришли к выводу, что необходимо создать свой отраслевой информационный центр, используя современные технологии автоматизации информационно-библиотечных процессов. Для организации отраслевой автоматизиро-

ванной системы научно-технической информации (ОАСНТИ), интегрирования в государственную систему НТИ, взаимодействия с органами НТИ других государств, для накопления отраслевых информационных ресурсов, сопровождения научно-исследовательских работ и оказания других информационных услуг в конце 1993 года был создан отдел научно-технической информации (ОНТИ), в структуру которого вошла объединенная научно-техническая библиотека.

В соответствии с возложенными задачами, ОНТИ выполняет следующие основные функции: накопление информационных ресурсов в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды и сохранение их для будущих поколений; комплектование фондов; создание и ведение баз данных НТИ по основным направлениям деятельности Казгидромета; организация депозитарного фонда; создание информационной продукции и предоставление информационных услуг; создание и обеспечение функционирования справочной службы системы НТИ; рекламная деятельность; обеспечение потребителей копиями первоисточников, информационной продукцией и услугами; организация взаимодействия с гидрометслужбами стран СНГ, другими зарубежными и международными организациями и системами; адаптация и внедрение новых информационных технологий; организация повышения квалификации информационных работников и другие функции.

Информационные ресурсы отраслевой системы НТИ состоят из документального фонда первоисточников, который содержит более 60 тыс. единиц хранения в области гидрометеорологии, охраны окружающей среды, океанографии, математики, вычислительной техники. В него входят отечественные и зарубежные журналы, книги, брошюры, копии депонированных рукописей и отчетов, переводы, отчеты о НИР, труды НИУ; режимно-справочная литература, издания органов НТИ, методические материалы, стандарты, диссертации. Его важной частью являются также реферативно-библиографические проблемно-ориентированные базы данных НТИ: "НИР", "Каспий", "Арал", "Озон", "Климат", "Снег, лавины", БД по нормативным документам действующим в КазНИИМОСК.

С 1992 года наблюдается тенденция снижения объема комплектования фонда. Причины ее лежат не только в резком подорожании отечественной литературы и ограниченности средств для закупки зарубежной литературы, но и в сокращении выпуска издательствами научно-технической литературы, в прекращении выпуска трудов институтами отрасли. Отрицательно сказывается разрыв связей с традиционным издательством "Гидрометеоиздат" и трудности с приобретением литературы, выпускаемой в России.

Хочется отметить, что за годы своего существования в КазНИИМОСК выпущено 111 выпусков трудов, 33 монографии, 12 Сборников "Селевые потоки". За последние два года опубликованы моногра-

фии "Актуальные проблемы гидрометеорологии озера Балхаш и Прибалхашья", "Гидрометеорология и мониторинг природной среды Казахстана" подготовлены к печати монографии: "Климат Казахстана", "Селеведение", с 1995 года издается научный журнал "Гидрометеорология и экология".

В мае 1993 г. Республика Казахстан стала полноправным членом Всемирной метеорологической Организации (ВМО). К нам начали поступать издания ВМО, методические материалы, бюллетени ВМО и другая зарубежная литература на русском и английском языках.

Исходя из понимания целостности и неделимости окружающей природной среды, единства интересов всех государств в ее сохранении и устойчивом развитии, а также отмечая, что развитие гидрометеорологических процессов динамично и не имеет государственных границ в апреле 1992 г. был организован Межгосударственный Совет по гидрометеорологии (МСГ). Признавая общую заинтересованность национальных гидрометеорологических служб стран-участниц Соглашения о взаимодействии в области восстановления единого информационного пространства, на 8-й сессии МСГ, проходившей 5-9 октября 1996 г. в г.Тбилиси, был принят "Порядок сотрудничества в области научно-технической информации". Сотрудничество основано на взаимовыгодном обмене научно-технической информацией и получаемой на ее основе продукцией; едином методическом подходе подготовки информации для обмена всеми гидрометслужбами; обмене информацией через использование каналов электронной почты; регламентировании информационно-справочного обслуживания и обеспечения информационной, программной и технической совместимости НТИ; создании интегрированной библиотечно-информационной сети (БИС).

Интегрированная БИС должна обеспечить: взаимный обмен каталогами подписных изданий и фондами НТИ; развитие межбиблиотечного абонементов; организацию межгосударственного книгообмена; координацию закупок зарубежных журналов из стран дальнего зарубежья; обмен копиями статей.

Вся информация представляется национальной гидрометслужбой - собственником информации другим службам, проявившим заинтересованность в ее получении, на основе двухсторонней договоренности. Информационной службе КазНИИМОСК удалось организовать взаимовыгодный обмен изданиями с САНИГМИ (г.Ташкент), ГОИН (г.Москва), СибНИГМИ (г.Новосибирск), ДВНИГМИ (г.Владивосток), ГГИ (г.Санкт-Петербург), ВНИИГМИ-МЦД (г.Обнинск), Институтом пустынь (г.Ашгабат).

Дальнейшее развитие службы НТИ Казгидромета, на наш взгляд, следует осуществлять на основе сочетания следующих принципов:

- проведение информационного обслуживания по тематике, отвечающей всему спектру научно-оперативной деятельности Казгидромета;

- совершенствование автоматизированных отраслевых информационных ресурсов;

- организация фондов НТБ по их назначению (основные, депозитные, обменные, страховые), постепенный переход от традиционной каталогизации к автоматизированной обработке литературы;

- восстановление и организация на взаимовыгодной основе сотрудничества с гидрометслужбами стран СНГ и Международными информационными системами;

- проведение политики сочетания бесплатного информационного обслуживания и платных услуг на договорной основе.

Казахский научно-исследовательский институт
мониторинга природной среды и климата

ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ АҚПАРАТТЫҢ САЛАЛЫ ЖҮЙЕСІНІҢ ӨРКЕНДЕУІ

Л.А. Иващенко

Ғылыми-техникалық ақпараттың салалы жүйесінің даму кезеңдері, Қазгидрометте ақпараттық қордың қазіргі жағдайы және оның келешекте жетілдіре түсу принциптері қарастырылған.