

Обліку підлягали не лише самі бібліотеки, але й книги в них. Бачимо це на прикладі справ того ж Чигиринського повіту: «Рапорт благочинного о количестве книг при церковных библиотеках 4 округа Чигиринского уезда» (ЦДДАУК, фонд 127, опис 798, спр. 616).

Так само існують і справи, що містять конкретну інформацію про наявність бібліотек при монастирях. Прикладом цього може бути «Ведомость библиотек Киево-Братского Богоявленского монастыря за 1900 год» (ЦДДАУК, фонд 127, опис 798, спр. 465).

Зберігаються в українських архівах і документи, що розкривають процес створення й формування церковних бібліотек. Свідченням цього є, зокрема, справа «Об открытии бесплатной библиотеки-читальни в м. Ясногородка Киевского уезда» (ЦДДАУК, фонд 127, опис 798, спр. 464).

Таким чином, можемо констатувати, що в сучасних українських архівах представлена доволі репрезентативна документальна основа щодо формування та функціонування бібліотек при церквах та монастирях Київської митрополії в Синодальний період. Її більш детальне вивчення дасть змогу науковцям розширити уявлення про існуючу архівну базу та можливості її використання в наукових дослідженнях.

Го Чжилян

**НАПРЯМИ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА
ІНСТИТУТУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ КИТАЮ**

Guo Zhiliang

**DIRECTIONS OF INTERNATIONAL COOPERATION
OF INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION OF CHINA**

Заснований у 1956 р. Інститут науково-технічної інформації Китаю (ISTIC) з моменту створення дотримується концепції відкритості, організовуючи активну співпрацю та обмін досвідом у галузі інформаційної діяльності як в країні, так і за кордоном. ISTIC встановив тісні зв'язки з ключовими університетами КНР, зокрема з Пекінським, Нанкінським, Чжецзянським, Уханьським, Цзілінським щодо викладання профільних дисциплін, проведення спільних досліджень, підготовки кадрів та академічних обмінів, налагодив продуктивну співпрацю з регіональними та місцевими установами науково-технічної інформації. Що стосується міжнародного співробітництва, ISTIC розвиває довгострокові та стабільні відносини ділового співробітництва з відповідними дослідницькими установами в Сполучених Штатах, Канаді, Японії, Північній Корейі, Греції та інших країнах і нині став ключовою платформою для розповсюдження в Китаї кращого зарубіжного досвіду в галузі науково-технічної інформації. Стратегія розвитку ISTIC в умовах розбудови інноваційної економіки Китаю передбачає розширення співпраці з вітчизняними та зарубіжними партнерами з метою розширення асортименту високоякісних та ефективних послуг у сфері науково-технічної інформації. Так, у листопаді 2008 р. ISTIC і корпорація Opex (раніше — Відділ інтелектуальної власності та технологій корпорації Thomson Reuters) заснували «Спільну лабораторію наукометрії ISTIC-CLARIVATE ANALYTICS», яка має на меті зміцнення академічних обмінів, інформаційну підтримку прикладних досліджень у галузі наукометрії, а також

вивчення напрямів та інструментів її розвитку в цифровому комунікаційному просторі. Водночас лабораторія забезпечує функціонування національної платформи для спільних наукометричних досліджень через накопичення потужних повнотекстових ресурсів, методів та інструментів їх аналізу. На базі лабораторії формується високотехнологічне середовище для поширення зарубіжного досвіду та організації навчання дослідників у галузі наукометрії.

У жовтні 2010 р. ISTIC та Інститут тисячоліття США (MI) заснували «Спільний центр ISTIC-MI», який зосереджується на зборі та аналітико-синтетичній обробці інформації в галузі економіки, енергетики, охорони навколишнього середовища та водних ресурсів, проблем народонаселення та зайнятості, проводить дослідження моделей сталого розвитку на основі принципів системної динаміки. Одне з важливих завдань Інституту — реалізувати проекти глобального масштабу та допомогти MI просувати цілі сталого розвитку в сусідніх азіатських країнах, забезпечуючи організацію навчання та підвищення кваліфікації персоналу китайських або міжнародних фірм щодо особливостей втілення економічної моделі цілей сталого розвитку.

У червні 2016 р. ISTIC та EBSCO зі Сполучених Штатів заснували «Спільну лабораторію ISTIC-EBSCO служб пошуку великих даних у наукових джерелах». Ця лабораторія має на меті просування інформаційних послуг з опрацювання великих даних та сприяння академічним обмінам. Лабораторія створює умови для фінансування важливих наукових напрямів і залучення дослідників до їх розроблення. У майбутньому лабораторія продовжуватиме проводити комплексні дослідження з проблематики Altmetrics й екстракції знань з наукових журналів, а також активно сприятиме розвитку служб аналізу великих даних і виявлення нових знань у цифровому комунікаційному просторі.

У вересні 2012 р. ISTIC і Elsevier спільно заснували «Дослідницький центр оцінки журналів ISTIC-ELSEVIER». Завдяки спільним зусиллям обох сторін Спільний центр активно досліджує модель повнотекстового аналізу наукових статей, розробляє методи оцінки журналів, сприяє створенню інноваційних критеріїв вимірювання продуктивності наукових досліджень в Китаї. Лабораторія створює дослідницький фонд для грантової підтримки науковців із провідних китайських університетів та залучення їх до участі в дослідженнях, а також фінансування запрошень відомих закордонних вчених для виступів з лекціями та обміну досвідом в ISTIC під глобальним впливом Elsevier.

У жовтні 2018 р. ISTIC і Taylor & Francis Group створили спільну лабораторію «ISTIC — Taylor & Francis Group Joint Lab of Academic Frontier Observation». Ця колаборація надасть велику кількість ресурсів, інструментів аналізу науково-технічної інформації та доступ до відкритих дослідницьких фондів для забезпечення академічних платформ розвитку та можливостей міжнародного академічного обміну для китайських технологічних менеджерів і дослідників. Лабораторія допоможе обом сторонам зміцнити співробітництво в міжнародних дослідженнях, досягти спільного використання ресурсів і взаємодоповнюючих переваг, ефективніше поширювати та використовувати науково-технічні інформаційні ресурси.

У липні 2021 р. ISTIC та Springer Nature заснували «Спільну лабораторію відкритих наук ISTIC-Springer Nature». Спільна лабораторія має на меті проводити дослідження в галузі Відкритої науки на основі інформаційних ресурсів, наданих

обома сторонами. У межах лабораторії ISTIC-SN і на основі відповідних ресурсів обох сторін будуть розвиватися платформи міжнародного академічного обміну для наукових і технологічних адміністраторів, дослідників і розробників, громадськості та професіоналів з наукової комунікації, покращення академічних впливів з обох сторін.

Таким чином, міжнародне співробітництво Інституту науково-технічної інформації Китаю спрямовано на вивчення зарубіжного досвіду в галузі найактуальніших проблем сучасної науки: технологій аналізу Великих даних та екстракції нових знань, наукометричного інструментарію підтримки руху за Відкритий доступ, методів реалізації економічної моделі Цілей сталого розвитку.

Н. Коржик

МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ ЯК ЗАСІБ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ

N. Korzhyk

MOBILE APPLICATIONS AS A MEANS OF VIRTUALIZATION

Цікавість суспільства до віртуальних технологій та їх можливостей вже не один рік викликає попит на використання віртуальної реальності як свого роду платформи для створення нового середовища комунікації (для науки, навчання, розваг). Нове середовище потребує й нових і швидких методів та засобів представлення (віртуалізації) даних. Важливим питанням залишається наповнення середовища якісними, корисними даними, які, як відомо, забезпечуються традиційними інформаційно-комунікаційними установами (бібліотеками, архівами та музеями), а саме їх унікальними колекціями.

Традиційні інформаційно-комунікаційні установи потребують сучасних підходів представлення своїх унікальних колекцій та доступних засобів віртуалізації культурних об'єктів. Попередній досвід віртуалізації власних культурних об'єктів установами продемонстрував ряд певних проблем, починаючи від великої вартості до трудомісткості та втрати прав власності на об'єкти, що перетворені у віртуальну форму.

Однак присутність у глобальному середовищі та презентація власних об'єктів у віртуальній формі (наприклад, 3D-модель), на сьогодні, є необхідною умовою для існування та зацікавлення користувачів унікальними колекціями.

Тому використання простих, мало затратних методів та засобів переведення унікальних колекцій у віртуальну форму (наприклад, 3D-модель) й представлення їх у віртуальному середовищі є першим кроком у розв'язанні цього питання.

Завдяки інтенсивному розвитку технологій суспільство має достатньо методів й засобів віртуалізації будь-яких об'єктів, від простих до складних у використанні програмних продуктів.

Останнім часом популярність набирають такі прості програмні продукти, як мобільні додатки, що надають можливість швидкого переведення у віртуальний простір фізичних об'єктів і представлення у віртуальній формі. Такими програмними продуктами можуть бути мобільні додатки: 3D-scan, Kiri engine, Polycam, що можуть на першому етапі вирішити питання швидкого переведення фізичних об'єктів у віртуальну форму. Кожний додаток має свої методи віртуалізації об'єктів, наприклад 3D-scan та Kiri engine дозволяють робити фотографії в додатку та перетворювати