

НАУЧНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ

SCIENTIFIC COLLECTIONS

ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Петр Богатенков¹, Людмила Козленко¹, Сильвия Гинкулова²,
Наталья Керади²

¹Центр Информационных технологий Академии наук Молдовы,

²Библиотека Молдавской Экономической Академии.

email: bogatenc@cc.acad.md, kozlenco@acad.md, gsilvia@lib.ase.md,
cheradi@lib.ase.md

INFORMATIONAL - NAVIGATIONAL PORTAL FOR SCIENTIFIC PUBLICATIONS ACCESS.

Petru Bogatencov¹, Ludmila Kozlenco¹, Silvia Ginculova², Natalia Keradi²

¹The Centre of Information Technologies of Academy of Sciences of Moldova

²Library of the Academy of Economic Studies Moldova

email: bogatenc@cc.acad.md, kozlenco@acad.md, gsilvia@lib.ase.md,
cheradi@lib.ase.md

At present there is the tendency of uniting efforts of scientific establishments and libraries for using information - communication medium with the purpose of information support of research and pedagogical activity in Moldova. The efficient access to the scientific and technical literature and, first of all, to the new publications, is necessary practically for all scientists and experts irrespective of a field of knowledge, in which they work. Research institutions, knowing how to receive access to the electron information and to use it intellectually, realize that it effects positively the quality and outcomes of the research process.

It is obvious, that to ensure maximum utilization of the new information stream by habitual methods is impossible. New non-traditional approaches are necessary for the increase of the level of information provision of scientists and experts. Creation of electron libraries, realizing qualitatively other level of production, storage, organization and distribution of various information is the most effective way to gain this object. The access to the electron versions of scientific journals allows to reduce the acuteness of shortage of scientific literature, the electron information becomes accessible before the publication of paper version

of a journal, and taking into account the delivery time of foreign issues into Moldova, this outstripping can reach several months.

In Moldova the positive experience of uniting efforts of many organizations – the holders of electron issues has already been accumulated within the framework of international projects. The creation of the consortium of libraries within the framework of the project EBSCO of the Open Sociality Institute can serve as an example. Within the framework of the project "Social Research - the Fast and Central Europe Journal Donation Project" it is envisaged to open the access to the electron publications for research workers in the field of social sciences. In a 2002 the project of providing the scientists and experts in CIS countries, including Moldova, by information in the field of natural sciences which is financed by INTAS began to be executed. The works on preparation and accumulation of electron versions of scientific journals issued in Moldova, organization of information exchange with other distributors of the electron versions of scientific publications are conducted.

In order to solve the problem of providing the research workers in Moldova with an effective access to the electron scientific content it is supposed to realize the ideology of creation of the united informational-navigational portal. Creation of a navigational tool as a single system for interaction with all accessible at present storehouses of electron publications is the aim of such a portal. The portal being developed is oriented mainly to the systematization of electron content sources, organization of search of the necessary scientific information, unification of its submission. Convenient, amicable interface, simplifying the procedure of communication of the users with many, very often different information systems, is being developed in order to attain these purposes.

Means of navigation and interaction with the end user create some "communication medium", in which all participants will feel themselves comfortably and can quickly find necessary materials. It is supposed to use the interface of "Mediateca Intended for Researchers" (MIR), being developed at present by the RENAM Association and CIT ASM, enveloping the technologies of preparation, placing, presentation and updating of information on the scientific publications, as a prototype of such universal portal.. The portal being developed and realized the special attention will be given to the solution of problems of the coordination of the used standards and technological solutions, as well as legal aspects of operation of electron libraries (including the problems of intellectual property).

В настоящее время в Молдове начала прослеживаться тенденция объединения усилий научных учреждений и библиотек для использования информационно-коммуникационной среды с целью информационной поддержки научно - педагогической деятельности.

Наиболее эффективный путь к достижению этой цели - создание электронных библиотек, которые реализуют качественно иной уровень

хранения, организации и распространения самой разнообразной информации. Доступ к электронным версиям научных журналов позволяет снизить остроту нехватки научной литературы, электронная информация становится доступной раньше выхода бумажной версии журнала, а с учетом сроков доставки зарубежных изданий в Молдову, это опережение может доходить до нескольких месяцев.

В Молдове уже накоплен положительный опыт объединения усилий многих организаций, держателей электронных изданий, в рамках международных проектов. Примерами этого могут служить создание консорциума библиотек в рамках проекта EBSCO of the Open Sociality Institute. В рамках проекта "Social Research - the East & Central Europe Journal Donation Project" планируется открыть доступ к электронным публикациям для исследователей в области социальных наук. В 2002 году начал выполняться проект информационного обеспечения ученых и специалистов в области естественных наук стран СНГ, в том числе и Молдовы, который финансируется INTAS. Ведутся работы по подготовке и накоплению электронных версий научных журналов, издаваемых в Молдове, организации информационного обмена с другими распространителями электронных версий научных изданий.

Для решения задачи обеспечения исследователей Молдовы эффективным доступом к электронному научному контенту предполагается реализовать идеологию создания единого информационно-навигационного портала. Его возможности в совокупности с программно-инструментальными средствами создаваемой информационной инфраструктуры показаны на рисунке.

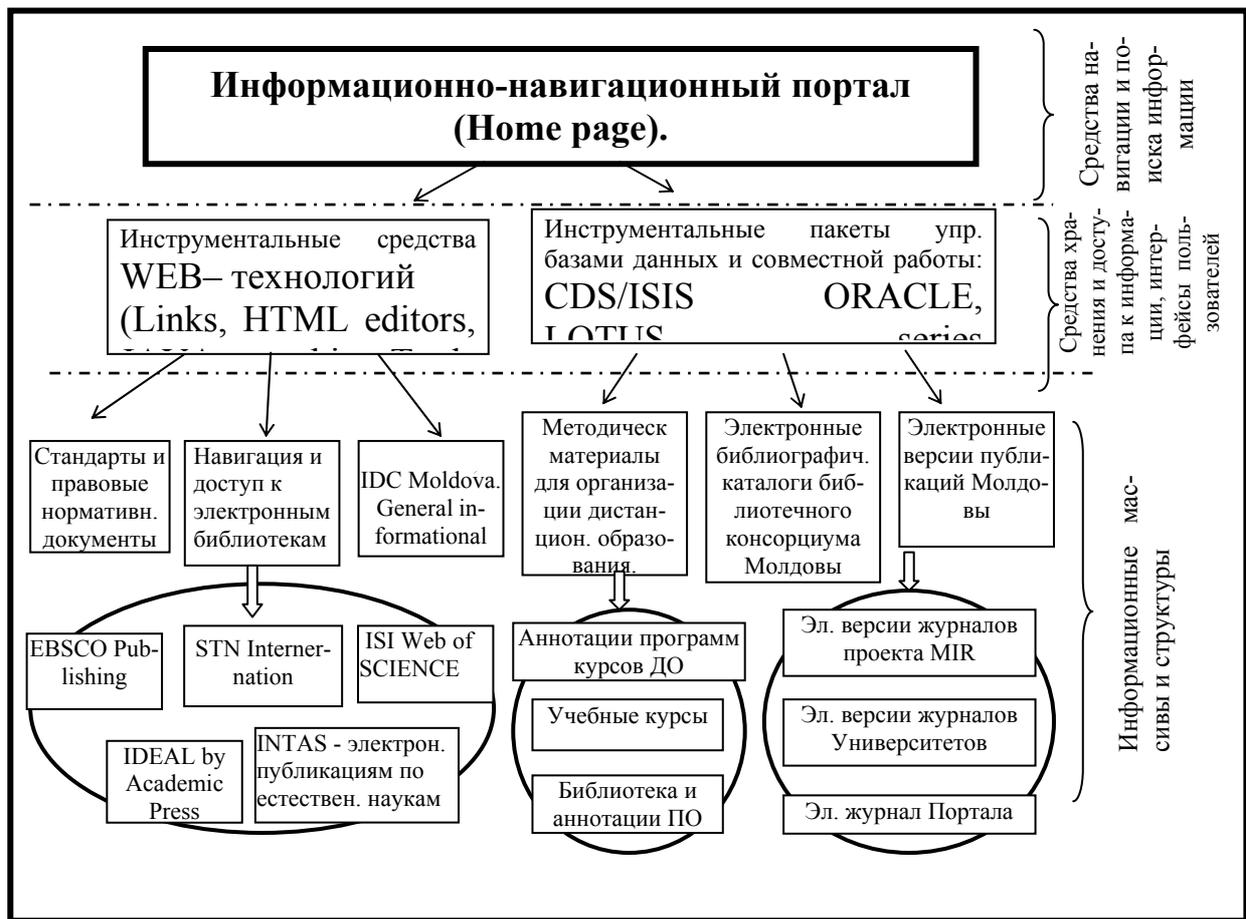
В целом программно-инструментальных средства условно разделяются на три группы:

- Средства навигации и поиска информации
- Средства хранения и доступа к информации, интерфейсы пользователей
- Информационные массивы и структуры

Разработка и внедрение системы предполагает этапность выполнения работ. На 1-м этапе будет создана демо-версия, которая будет содержать только оглавления журналов и аннотации опубликованных статей. 2-й этап предусматривает создание механизмов накопления и доступа к полным текстам названных публикаций. При увеличении объема информационной базы предполагается реализация платной подписки для парольного доступа к системе, а также организация информационного обмена с другими партнерскими системами доступа к электронным публикациям.

В результате создания подобной интегрированной информационной инфраструктуры использующей средства единой научно – образовательной сети Молдовы (через наличие горизонтальных связей между научными центрами, библиотеками и Университетами) пользователям будут обеспечены следующие возможности:

- Доступ к электронной картотеке научных публикаций, издаваемых в Молдове, электронным каталогам библиотек Молдовы;



Программно – инструментальная поддержка информационной инфраструктуры

- Просмотр и распечатки журналов и книг, хранящихся в библиотечных БД в электронном виде;
- Дистанционное распространение учебных курсов, самостоятельный доступ к образовательному контенту, обеспечение тестирования полученных знаний у дистанционно обучающихся;
- Систематизированный доступ для научных сотрудников, специалистов, преподавателей и студентов Университетов к глобальной библиотечной информации, находящейся во всемирной сети Internet.
- Доступ к публикациям молдавских ученых и информации об исследованиях и разработках, проводимых в Молдове для иностранных ученых, специалистов и преподавателей.

Перечисленные возможности полностью соответствуют основным требованиям к современным библиотечным и библиографическим системам, системам обмена и распространения электронной научной информации.