

Наукометрия как инструмент оценки электронных ресурсов
Scientometrics as an Instrument of Electronic Resources Evaluation
Наукометрія як інструмент оцінювання електронних курсів

Ю. В. Павличенко

*Институт медицинской радиологии им. С. П. Григорьева АМН Украины,
Харьков, Украина*

Yuliana Pavlichenko

*S. P. Grigoryev Institute of Medical Radiology
of the Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine*

Ю. В. Павліченко

*Інститут медичної радіології ім. С. П. Григор'єва АМН України,
Харків, Україна*

Рассматриваются вопросы комплексной оценки электронных информационных ресурсов и обеспечение к ним свободного бесплатного доступа на примере некоторых направлений медицинской радиологии. Показана важность использования наукометрических методов исследования документальных информационных потоков не только для оценки перспективности научных направлений, но и для выбора наиболее информативных профильных журналов. Применение новых аналитических технологий в информационной деятельности позволит значительно повысить эффективность информационного обеспечения медицинской науки.

The problems of integrated evaluation of digital information resources and provision of free access to them are examined by patterns of several directions in medical radiology. The significant role of scientometric methods of documentary array analysis not only in evaluating research perspectives but also in choosing the more informative professional publications is emphasized.

На прикладі деяких напрямків медичної радіології розглядається питання комплексного оцінювання електронних інформаційних ресурсів та забезпечення вільного безплатного доступу до них. Показана важливість використання наукометричних методів дослідження документальних інформаційних потоків не тільки для оцінювання перспективності наукових напрямків, але й для вибору найбільш інформативних профільних журналів. Застосування нових аналітичних технологій в інформаційній діяльності дозволить значно підвищити ефективність інформаційного забезпечення медичної науки.

Целью работы является комплексная оценка информативности некоторых электронных ресурсов и возможностей свободного доступа к ведущим электронным изданиям на примере медицинской радиологии.

В медицинской отрасли наиболее известным и популярным информационным ресурсом является БД Medline – система библиографического поиска медико-биологической информации, которая разработана Национальной медицинской библиотекой США. Другая, не менее известная, информационно-поисковая система – INIS (международная информационная система в области мирового использования атомной энергии), созданная Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ).

Объектом исследования являются научные документы из Medline, INIS и некоторых международных информационно-поисковых систем (ИПС) с открытым свободным доступом. Выявленные с БД специализированные медицинские научные журналы сопоставлялись с наличием их в электронных ресурсах открытого свободного доступа издательств Springer и Blackwell-Science, БД Electronic Journals Library и HINARI.

Всего было отобрано и проанализировано 560290 документов по вопросам медицинской радиологии, в том числе 83290 из INIS и 477000 из Medline, которые в последующем систематизировались по годам публикации, странам, наименованиям журналов.

Структуризация информационного массива за видом публикации проведена лишь по INIS, поскольку в Medline представленные публикации только из периодических научных журналов. В

информационной системе INIS отображается информация более широкого спектра, которая включает кроме журнальных публикаций (42%), материалы конференций и научных трудов (35%), книги (11%), научные отчеты (8%), а также электронные публикации, изобретения и другие.

По БД ИНИС за период 1984–2006 г.г. отобрано 83290 документа, которые были распределены по отдельным научным направлениям медицинской радиологии: лучевой диагностике – 47290 (57%), лучевой терапии – 29000 (35%) и дозиметрии – 7000 (8%).

Подавляющая часть информационного массива включает научные статьи из периодических журналов (59,2%), а другие типы документов распределяются следующим образом: труды конференций – 22,0%, книги – 14,5%, научные отчеты – 1,4%, диссертации – 0,9% и патенты – 0,4%.

Результаты анализа географии распределения публикаций по радиологической диагностике позволили установить, что основная их часть из США (26,5%) и Германии (17,6%); по лучевой терапии – из США (18,2%), Японии (15,6%) и Германии (12%), по вопросам дозиметрии ионизирующего излучения – из США (17,7%) и Японии (11,9%). Как видим, в зависимости от выбранного нами конкретного научного направления меняются и ведущие страны.

В последующем отобранные публикации были структурированы по названиям журналов. В результате была установлена ядерная зона ведущих журналов.

Для исследования возможности нахождения ведущих научных журналов в других популярных информационно-поисковых системах, таких как Springer, Blackwell-Science, Electronic Journals Library и HINARI, была проведена проверка их наличия и степень доступности полнотекстовой информации.

В результате установлено, что практически все отобранные научные журналы есть в HINARI и Electronic Journals Library, а в Springer, Blackwell-Science только единичные. Однако следует заметить, что в Electronic Journals Library большинство журналов с полными текстами статей представлены в коммерческом доступе.

Таким образом, можно просуммировать следующее:

- в данное время есть широкие возможности доступа к полнотекстовым бесплатным медицинским ресурсам по радиологической тематике, что предоставляет возможность информационным службам и научным библиотекам формировать электронные коллекции по профилю деятельности научного учреждения;
- при осуществлении информационного обеспечения приоритетных инновационных направлений следует использовать в первую очередь ресурсы Medline, а затем дополнять их другими специализированными базами данных с последующим переходом к поиску полных текстов необходимой статьи;
- для осуществления поиска полнотекстовых медицинских журналов следует пользоваться электронным доступом к бесплатной информационной системе HINARI;
- INIS является незаменимым информационным ресурсом по широкому спектру радиологической информации и единственным электронным ресурсом с возможностью поиска таких видов информации, как зарубежные материалы конференций, отчеты, диссертации и другие;
- более информативной является ИПС «Electronic Journals Library», которая содержит все наиболее известные журналы по медицинской радиологии, поэтому наиболее целесообразно обеспечить к ней доступ даже на коммерческих основах;
- для повышения эффективности информационного обеспечения научных исследований информационным и библиотечным работникам необходимо постоянно осуществлять мониторинг электронных информационных ресурсов и знакомить пользователей с наиболее оптимальными стратегиями поиска.