

УДК 33:004.65

И.И. Родионов, В.А. Цветкова*

**БАЗЫ ДАННЫХ
ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

Аннотация. Рассмотрены и систематизированы базы данных, представляющие интерес для экономистов-исследователей. Показаны основные базы данных по каждому из выделенных направлений. Отмечено, что в последние годы полнотекстовые базы данных существенно подорожали, но появились базы данных для студентов и аспирантов, доступные в библиотеках вузов, а также открытый доступ к значительному количеству онлайн-ресурсов.

Ключевые слова: базы данных; экономика; научная информация; специализированная информация; коммерческая информация.

**I.I. Rodionov, V.A. Tsvetkova
Databases for research economists**

Abstract. Databases that are intended for use by research economists are reviewed and systematized. The main databases for each of the selected

* **Родионов Иван Иванович**, д-р экон. наук, профессор Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).

Rodionov Ivan, DSn (Econ. Sci.), professor, National Research University Higher School of Economics (Moscow, Russia).

Цветкова Валентина Алексеевна, д-р тех. наук, профессор, главный научный сотрудник Отдела экономики Института научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН РАН), главный научный сотрудник Библиотеки по естественным наукам РАН (БЕН РАН).

Tsvetkova Valentina, DSn (Tech. Sci.), professor, chief researcher of the Department of economics, Institute of Scientific information for Social Sciences Russian Academy of Sciences; Library for Natural Sciences, Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)

areas are shown. It is noted that in recent years the prices of full-text databases have significantly increased, but there are databases for students and post-graduates available in university libraries, as well as open access to a significant number of online resources.

Keywords: databases; economics; scientific information; specialized information; commercial information.

Введение

Развитие любой области науки в значительной степени обусловлено состоянием ее информационной базы, доступностью информационных ресурсов для исследователей, оперативностью их формирования и удобством доступа. Научно-технологическое развитие России невозможно без учета мировых тенденций в информационной сфере. Наука интернациональна по своей сути, поэтому процессы глобализации и информационного обмена присущи ей в полной мере. Новые возможности, обусловленные быстрым развитием компьютерных технологий, стали катализатором ускорения информационного обмена. Стремительно разрастающееся пространство электронных информационных ресурсов является базисом этого процесса.

В настоящее время информационные ресурсы представлены двумя основными группами: 1) традиционные печатные: научные журналы, сборники трудов, монографии и т.д.; 2) электронные ресурсы, в том числе на носителях (сегодня в основном это компакт-диски (CD) и флешки) и доступные в online-режиме. Последние, в свою очередь, можно разделить на: базы данных; базы данных, интегрированные в систему обработки и анализа; блоги специалистов.

Мировой рынок электронных ресурсов сформировался к середине 1990-х годов. За последние 25 лет рынок претерпел определенные изменения, связанные, прежде всего, с развитием Интернета, появлением информационных служб с глобальным охватом (таких, как Google), а также научных социальных сетей и сообществ.

В настоящей работе акцент сделан на электронные ресурсы – библиографические, реферативные и полнотекстовые базы данных (БД) публикаций в открытых источниках, доступных для широкого пользователя, а также БД специальной информации (биржевой и финансовой, статистической и т.д.) доступной без ограничений и глобально. Мы попытаемся посмотреть, что произошло на

рынке электронных ресурсов для экономистов-исследователей за последние годы.

Тематическое направление «экономика» – достаточно широкое и ориентировано на многие направления деятельности: от глобальной и страновой макроэкономической статистики и операций бирж и финансовых институтов вплоть до написания курсовых и дипломных работ студентов не экономических специальностей. Основное внимание уделяется именно БД для исследователей, а не для аналитиков, работающих в бизнесе или на правительство. Не рассматриваются также большинство оперативных источников информации. Хотя и они могут использоваться в исследовательской деятельности, но значимы больше для бизнеса.

Вспомогательные базы данных для экономистов-исследователей

Рынок электронных ресурсов по направлению «экономика» включает [Родионов, Гиляревский, Цветкова, 2016]:

- БД биржевой и финансовой, деловой и коммерческой информации;
- БД экономической и демографической статистики;
- БД новостей, юридической и общественно-политической информации;
- БД научно-технической, специальной (например, медицинской или патентной) информации.

Сегодня все эти тематические направления поддерживаются различными информационными службами и, благодаря Интернету, доступны глобально для разных категорий пользователей.

Базы данных биржевой и финансовой информации. Представляется, что основными в этом секторе информационного рынка выступают БД американских компаний Thompson-Reuters¹ и Bloomberg. Thompson-Reuters предоставляет доступ к биржевой и финансовой информации (БД Datastream и EICON), а в рамках Thomson

¹ Thompson-Reuters – медиакомпания, образованная в результате приобретения медиакорпорацией Thomson в апреле 2008 г. информационного агентства Рейтер. Thomson Financial была подразделением Thomson Corporation. После объединения Thomson с Reuters, Thomson Financial была объединена с бизнесом Reuters, чтобы сформировать подразделение рынков общей компании. С 2018 г., после закрытия сделки стратегического партнерства между Thomson-Reuters и фондами прямых инвестиций, находящимися под управлением Blackstone, подразделение Financial & Risk стало называться Refinitiv.

Financial размещает новости бизнеса, экономики, спорта и общества [Макроэкономический анализ Datastream, 2020; EICON..., 2020].

Bloomberg – ведущий поставщик информации для профессиональных участников финансовых рынков. Помимо своего основного продукта Bloomberg Terminal, эта компания предоставляет деловые новости в составе баз Bloomberg BusinessWeek и Bloomberg Markets.

В качестве источников биржевой и финансовой информации и деловых новостей необходимо отметить также издания компании Dow Jones & Company (американская издательская фирма, принадлежащая News Corporation) – The Wall Street Journal, Barron's, Market Watch, Mansion Global, Financial News и Private Equity News. Но они в большей степени ориентированы на практиков финансового рынка.

Экономисты-исследователи используют все эти БД в качестве источника первичной и предварительно обработанной финансовой информации, прежде всего, для проведения исследований в области корпоративных финансов.

Базы данных экономической и социально-статистической информации представлены ресурсами международных организаций, таких как ООН, Всемирный Банк (World Bank), Организация экономического сотрудничества и развития (OECD) и т.д., а также национальных статистических ведомств (в случае России – это Федеральная служба государственной статистики – Росстат).

Экономисты-исследователи используют эти БД в качестве источника первичной и обработанной статистической информации.

Базы данных коммерческой информации. Коммерческая информация требуется, прежде всего, бизнесу для идентификации и оценки настоящих и потенциальных партнеров. Информация данного рода предоставляется, прежде всего, службами компаний Dun & Bradstreet¹ и Dow Jones & Company (обе – США).

Подобную отечественную информацию публикует рейтинговое агентство «Эксперт РА» и медиахолдинг «Эксперт». На обзорах товарных рынков специализируется издание БИКИ – «Бюллетень иностранной коммерческой информации» Всероссийского научно-исследовательского конъюнктурного института, издающийся с 1948 г., а также ряд других российских компаний.

¹ Компания, специализирующаяся на сборе, каталогизации и анализе информации о субъектах бизнеса, составлении кредитных рейтингов. Ведет крупнейший в мире реестр сведений о частных компаниях.

Экономисты-исследователи используют эти БД в ограниченной степени, но она необходима экономистам-практикам и бизнесу.

Новости, деловые новости и общественно-политическая информация. Базы новостей и общественно-политической информации стали первыми полнотекстовыми БД на рынке информационных услуг и продуктов. В настоящее время основными источниками подобной информации являются медиакомпании, публикующие биржевую и финансовую информацию, а также новости, включая деловые. В основном они поставляются ведущими газетами (ныне медиакомпаниями): New York Times (NYT)¹, Financial Times (FT)², Gardian³ и т.д.

Кроме того, в конце XX в. появились такие ресурсы, как БД компаний LexisNexis⁴ или интернет-порталы, подобные News-Page.com⁵.

¹ Американская ежедневная газета, издающаяся в Нью-Йорке с 1851 г. Третья по тиражу в стране после USA Today и The Wall Street Journal и 40-я в мире. Веб-сайт NYT считается одним из самых популярных новостных сайтов с посещаемостью 30 млн человек в месяц.

² Основана в 1888 г. братьями Шеридан. В настоящее время является международной деловой газетой, издается на английском языке в 24 городах мира общим тиражом более 300 тыс. экземпляров. Специализируется на публикации и анализе новостей из мира финансов и бизнеса. Головной офис находится в Лондоне. С 1957 по 2015 г. газета принадлежала британскому медиайному холдингу Pearson PLC. В 2015 г. японская медиакорпорация «Нихон кэйдзай симбун» («Никкэй») приобрела 100% акций медиагруппы FT Group, включая газету Financial Times.

³ Ежедневная леволиберальная газета в Великобритании. Основана в 1821 г. под названием The Manchester Guardian. В 1959 г. сменила свое название на нынешнее. Публикует новости, в том числе новости бизнеса.

⁴ Американская компания, работающая в сфере информационных услуг (предоставление онлайн-доступа к многоотраслевым БД). Была основана в 1977 г. Д. Уилсоном (1925–2006). С 1994 г. принадлежит медиагруппе Reed Elsevier. Основные ресурсы – база правовой информации Lexis.com, база новостной и бизнес-информации Nexis.com. Считается крупнейшей в мире онлайн-библиотекой юридической, архивной и деловой информации. Центральный офис находится в Дейтоне.

⁵ Интернет-портал альтернативной прессы, самостоятельно организует страницы ссылок на сотни журналов, независимых издательств и книжных магазинов, литературных журналов, газет и обзорных источников, писательских конференций и т.д.

В России наиболее авторитетными источниками информации данного вида служат издания «Коммерсантъ»¹, «Ведомости»², РБК (от «РосБизнесКонсалтинг»)³.

Экономисты-исследователи начинают все более активно использовать эти БД для получения более полной информации о коммерческих сделках и сделках капитального характера (M&A – слияния и поглощения), а также для определения личностных характеристик менеджеров и членов советов директоров (на основе контентного анализа их высказываний) для проведения исследований в области корпоративных финансов.

Юридическая информация. Как и в случае деловых новостей, экономисты-исследователи все активнее используют эти БД, однако последние имеют четко выраженную привязку к определенному государству.

Официальная информация юридического характера в России публикуется в «Российской газете»⁴. Большой массив юридической информации находится также в БД таких частных компаний, как «КонсультантПлюс»⁵, «Гарант»⁶, «Кодекс»⁷.

Базы данных научной и технической информации (НТИ) и специальной информации. Это один из наиболее развитых секторов

¹ Общественно-политическая газета с усиленным деловым блоком. Выпускается издательским домом «Коммерсантъ» с 1989 г. с периодичностью шесть раз в неделю – с понедельника по субботу.

² Ежедневная деловая газета, выходит с 1999 г. Представляет информацию об экономических, финансовых, корпоративных и политических событиях, анализ и прогнозы развития ситуации.

³ Российский медиахолдинг, включающий одноименный телеканал, информационное агентство, газету и журнал. Проводит отраслевые конференции, бизнес-регаты и премии. Является крупнейшим из негосударственных медиахолдингов России.

⁴ Официальный печатный орган Правительства РФ, учреждена в 1990 г.

⁵ Отечественная информационная компания, созданная в 1992 г. Является разработчиком одноименной справочной правовой системы. Первоначальные работы осуществлялись ПНО «Вычислительная математика и информатика».

⁶ Отечественная информационная компания, созданная в 1990 г. выпускниками факультета ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова. Является разработчиком одноименной компьютерной справочной правовой системы и комплекса информационно-правового обеспечения.

⁷ Консорциум – объединение разработчиков, основанное в 1991 г. Основными продуктами являются электронные профессиональные справочные системы Кодекс и Техэксперт, а также решения в области электронного документооборота.

информационного рынка, на котором представлены все отрасли науки и техники. Однако они также очень привязаны к отдельным государствам.

Среди таких БД следует отметить информационные ресурсы Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). В России подобной информацией владеет Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Экономисты-исследователи все чаще обращаются к таким БД для лучшего понимания инновационных процессов.

Базы данных по технологии экономической и финансовой работы: учету и отчетности, бюджетированию, финансовому планированию, аудиту, контроллингу и т.п. Информационные источники по данному направлению используются, как правило, в качестве справочных материалов и содержат в основном оперативные данные (на конкретную дату). Аналитическими материалами они располагают в ограниченном объеме.

В России наиболее полно подобная информация представлена в БД частных компаний «КонсультантПлюс», «Гарант» и «Кодекс».

Основные базы данных по тематическому направлению «экономика»

Среди БД, содержащих библиографическую и реферативную информацию, а также полные тексты публикаций по тематическому направлению «экономика», ведущей является коллекция ABI/Inform компании *ProQuest*¹ [ProQuest, 2020]. Этот мультидисциплинарный англоязычный ресурс содержит информацию по следующим разделам: технические науки, естественные науки, социальные науки (в том числе экономика), гуманитарные науки, медицина. ABI/INFORM Collection доступна в России по прямой подписке. Коллекция состоит из ABI/INFORM Global, ABI/INFORM Trade & Industry – торговля и промышленность, ABI/INFORM Dateline – новости.

ABI/Inform включает тысячи полнотекстовых журналов, диссертаций, рабочих статей, ключевых деловых и экономических периодических изданий (таких, как «The Economist» и т.д.), отчеты

¹ Базирующаяся в Анн-Арборе (штат Мичиган) глобальная компания по информационному контенту и технологиям, основанная в 1938 г. как университетские микрофильмы Ю.Б. Пауэром.

по странам и отраслям, а также основные источники новостей (такие, как «The Wall Street Journal»). Его международный охват дает исследователям полное представление о компаниях и тенденциях развития бизнеса во всем мире.

Еще одним интересным продуктом компании является ProQuest Dissertations & Theses (PQDT) – обширная коллекция диссертаций и дипломных работ по гуманитарным и социальным наукам.

На платформе ProQuest также размещен ряд других мировых БД, из которых можно отметить следующие [ProQuest, 2020]:

- Accounting, Tax & Banking Collection – содержит основные публикации по финансовым услугам, включая бухгалтерский учет, налоги, банковское дело и отраслевые тенденции;

- Advanced Technologies & Aerospace Database – содержит результаты исследований в области передовых технологий, в том числе аэронавтики, астронавтики, компьютерных и информационных технологий, а также твердых материалов;

- AGRICOLA – библиографическая БД, состоящая из ссылок на журнальные статьи, монографии, научные труды, диссертации, патенты, переводы, аудиовизуальные материалы, компьютерные программы и технические отчеты, относящиеся ко всем аспектам сельского хозяйства;

- Business Market Research Collection – содержит исследования компаний, обзоры отраслей и глобальных рынков из трех источников: профили компаний Гувера¹ (информация о мировых публичных и непубличных компаниях, включая местоположение, сводные финансовые показатели, конкурентов, должностных лиц и многое другое), OxResearch² и серии так называемых «мгновенных снимков» (обзорные маркетинговые исследования по более чем 40 отраслям промышленности и 40 странам);

- ProQuest Dialog – специализируется на профессиональном контенте и рабочих процессах для фармацевтических, инженерных и патентных исследований;

¹ Компания Hoover's, ведущая один из наиболее полных всемирных каталогов юридических лиц (более 80 млн организаций), была поглощена в 2003 г. компанией Dun & Bradstreet. Однако Hoover's было сохранено как самостоятельное подразделение – данные между каталогами D&B и Hoover's ежемесячно синхронизируются.

² Краткие статьи преподавателей Оксфорда, посвященные значительным экономическим и политическим событиям.

– Inspec – содержит более 16 млн записей и является одной из наиболее полных реферативных и индексируемых БД для предметных и междисциплинарных исследований в области техники, физики и информатики;

– J.P. Morgan Research – наиболее высоко оцененные аналитические отчеты, доступные в любом месте с 7-дневным эмбарго, которые позволяют проводить надежные и быстрые исследования компаний;

– Materials Science & Engineering Database – междисциплинарный ресурс полнотекстового контента и экспертного индексирования глобальной литературы в области материаловедения и инженерии.

Большой объем информации по тематической области «экономика» содержится в крупнейших мультидисциплинарных БД. Среди них особый интерес представляют семейства баз данных EBSCO, Web of Science Core Collection и Scopus. Эти БД, помимо предоставления информации, используются для оценки научной деятельности (т.е. содержат заведомо отобранные и ценные публикации). Среди российских БД наиболее представительными в данной научной области являются коллекция eLibrary – Научной электронной библиотеки, «Экономика и демография» (ИИОН РАН) и «Экономика промышленности» (ВИНИТИ РАН).

Американская компания *EBSCO Publishing* (основана в 1944 г.) – крупнейший агрегатор научных ресурсов основных издательств мира, ведущий мировой поставщик научных баз данных, электронных книг, журналов, в том числе изданий по экономике, бизнесу, менеджменту, социологии, политологии, информатике (более 14 тыс. журналов), а также бизнес-аналитики, отчетов по рынкам и компаниям. БД EBSCO охватывают более 200 технических, медицинских и других научных направлений. На платформе EBSCO предоставляется доступ, в том числе к следующим БД, представляющим интерес для специалистов в сфере экономики: Academic Search Ultimate, Business Source Ultimate, Academic Search Premier, Regional Business News, OpenDissertations, EconLit, Business Source Complete [Соколов, 2011; Научно-исследовательские базы данных, 2020].

БД EBSCO доступны в России по подписке – многие крупнейшие отечественные вузы и библиотеки имеют доступ к ней.

*Web of Science*¹ (от англ. «Сеть науки», WoS; с 2014 г. введено новое название Web of Science Core Collection – WoS CC) – поисковая англоязычная интернет-платформа, объединяющая реферативные БД публикаций в научных журналах, конференциях и патентов. БД WoS CC охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам и искусству. Платформа обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией. Непосредственно в состав WoS CC входят следующие БД, представляющие интерес для экономистов-исследователей [Web of Science..., 2020]:

- Science Citation Index Expanded (SCIE) – архив с 1990 г.;
- Social Sciences Citation Index (SSCI) – архив с 1990 г.;
- Arts & Humanities Citation Index (AHCI) – архив с 1975 г.;
- Conference Proceeding Citation Index (CPCI) – архив с 1990 г.;
- Book Citation Index (BkCI) – архив с 2005 г.;
- Index Chemicus (IC/CCR) – архив с 1840 г.;
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) – архив с 2015 г.

В настоящее время в БД WoS CC насчитывается около 21 тыс. журналов из разных стран, из них около 200 – российских [Ценность научометрических баз..., 2020; Москаleva, Писляков, 2017].

Особо следует отметить БД ESCI, поскольку благодаря ее появлению существенно расширилось присутствие в WoS CC отечественных журналов, в том числе по экономической тематике. В настоящее время в этой БД насчитывается около 6 тыс. журналов из разных стран, из них около 90 – российских. В их числе девять журналов по тематическому направлению Economics & Business. Для журналов, включенных в ESCI, не рассчитывается импакт-фактор, однако решение о дальнейшей судьбе журналов принимается на основании анализа цитируемости опубликованных в них статей [Москаleva, Писляков, 2017].

¹ Разработана в 1957 г. американским Институтом научной информации (Institute of Scientific Information – ISI), занимавшимся вопросами составления библиографических баз данных научных публикаций, их индексированием и определением научометрических показателей. Первый указатель появился в 1964 г., который и считается официальной датой создания. В 1992 г. ISI был поглощен компанией Thomson Scientific & Healthcare с образованием объединенной компании Thomson ISI (с 2006 г. – Thomson-Reuters). В 1997 г. был запущен бренд Web of Science [Маркусова, 2014]. В 2016 г. управление WoS было передано новой независимой компании – Clarivate Analytics.

На платформе размещена не только коллекция БД WoS СС, но и ряд других информационных БД, в числе которых следует отметить [Web of Science..., 2020]:

– MEDLINE (ведущая библиографическая БД Национальной медицинской библиотеки США (NLM), охватывающая темы биомедицины и естественных наук, жизненно важные для практиков, педагогов и исследователей) – архив с 1950 г.;

– SciELO Citation Index (региональный латиноамериканский индекс цитирования на платформе Web of Science) – архив с 2002 г.;

– Derwent Innovations Index (самая полная база данных патентной информации в мире, объединяющая Derwent World Patents Index и Derwent Patents Citation Index)¹ – архив с 1963 г.;

– Data Citation Index (включает записи источников, связанные с данными исследования, что позволяет переходить от записей общего уровня к записям по специфическим темам) – архив с 1900 г.;

– CAB Abstracts (базы данных некоммерческой организации, специализирующейся на научных публикациях, исследованиях и коммуникациях) – архив с 1910 г.;

– FSTA (важнейший источник информации о научных исследованиях, имеющих отношение к питанию, продуктам и напиткам; содержит публикации из журналов, книг, патентов, отчетов, диссертаций) – архив с 1969 г.;

– Russian Science Citation Index (RSCI – база данных авторитетных российских журналов на платформе Web of Science) – архив с 2005 г.

Сформированный на платформе Web of Science банк данных является: а) полitemатическим информационным ресурсом с широкими возможностями для поиска; б) аналитической системой, позволяющей следить за публикационной активностью как отдельных ученых, так и стран, строить карты науки, вести расчеты различных библиометрических показателей. БД WOS СС доступны в России по прямой подписке или доступ предоставляемся на условиях национальной подписки.

Коллекция Scopus², созданная в 2004 г., в настоящее время является второй в мире мультидисциплинарной библиографией.

¹ Всемирный указатель патентов Derwent (Derwent World Patent Index) является мировым лидером в обеспечении патентной информацией, которая поступает от почти 50 патентных служб различных стран.

² Разработчиком и владельцем является издательская корпорация Elsevier (Нидерланды).

ческой и реферативной англоязычной БД научных публикаций и цитирования. В ней индексируется более 24 тыс. названий по техническим, медицинским и гуманитарным наукам от 5000 научных издательств, включая более 500 российских журналов. БД Scopus доступны в России по прямой подписке или доступ предоставленся на условиях национальной подписки [Scopus..., 2020].

В 1999 г. в России была создана *Научная электронная библиотека eLibrary* – по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. В 2005 г. компания начала специальный проект по построению Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). В настоящее время РИНЦ – это национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая по состоянию на 30.06.2020 около 34,3 млн проиндексированных публикаций. Ежедневно в систему добавляется около 4 тыс. новых публикаций и около 458 млн пристатейных ссылок. В РИНЦ используется Государственный рубрикатор научной и технической информации (ГРНТИ) [О проекте, 2020].

РИНЦ имеет соглашения с компаниями Clarivate Analytics и Elsevier, позволяющие делать запросы непосредственно в БД WoS CC и Scopus и получать оттуда текущие значения показателей цитирования публикаций. Таким образом, в интерфейсе РИНЦ можно увидеть одновременно число цитирований публикации в РИНЦ, WoS CC и Scopus. Эта возможность доступна для всех зарегистрированных в РИНЦ авторов [О проекте, 2020].

В 2010 г. была достигнута договоренность с компанией Elsevier об импорте сведений о публикациях российских авторов и ссылающихся на них работах из Scopus с целью их совместного анализа при оценке публикационной активности и цитируемости российских ученых и научных организаций. Это позволяет учитывать публикации российских ученых в зарубежных журналах [О проекте, 2020].

В 2015 г. из всех журналов, индексируемых в РИНЦ, была выделена коллекция лучших журналов, которая по соглашению с компанией-владельцем была размещена на платформе WoS CC в виде отдельной БД Russian Science Citation Index (RSCI). Это позволило значительно расширить представительство российских научных журналов в международном информационном пространстве. Одновременно в РИНЦ было выделено ядро лучших публикаций, позволяющее делать оценки эффективности научных

исследований на основании наиболее качественного сегмента научных работ российских ученых [О проекте, 2020].

Среди других русскоязычных БД, представляющих интерес для экономистов-исследователей, нужно отметить БД Института научной информации по общественным наукам (ИНИОН РАН) «Экономика и Демография». Созданная в 1991 г., она (по состоянию на 30.01.2020) содержит около 421,9 тыс. библиографических записей книг и научных статей из журналов и сборников на 140 языках по следующим темам: демографические процессы; экономическая теория; экономическая и социальная статистика; экономико-математические методы и модели; общественно-экономическая структура; отраслевая структура; экономики стран; финансы; экономика труда. Записи содержат ключевые слова, классификационные коды рубрикатора ИНИОН РАН по социальным и гуманитарным наукам, аннотации, а также снабжены шифром хранения и ссылками (при наличии) на полные тексты источников из Научной электронной библиотеки eLibrary [Библиографические базы данных, 2020].

Другой подобной БД является реферативная, ежемесячно пополняемая БД «Экономика промышленности» Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ РАН). Созданная в 1981 г., она содержит библиографию, ключевые слова и краткие рефераты первоисточников по следующим темам: Экономика отраслей промышленности (топливно-энергетического, металлургического, машиностроительного, химического комплексов; лесного хозяйства; легкой промышленности), Экономика агропромышленного комплекса; Экономика транспорта, связи и коммуникаций; Экономика строительства; Экономика непроизводственной сферы; Методы управления экономикой; Мировая экономика; Экономика стран мира [База данных, 2020].

В последние годы развитие получили такие электронные ресурсы, как *блоги ведущих экономистов*, содержащие пояснения популярных методик и концепций. Примером может служить блог Дамодарана, созданный А. Дамодараном (профессор индийского происхождения Школы бизнеса Леонарда Н. Стерна Нью-Йоркского университета) по вопросам оценки бизнеса и активов [Damodaran online..., 2020]. Появились также многочисленные блоги международных групп экономистов (часто вовлеченных в совместные исследовательские проекты).

Не менее интересны и системы, в которых данные организованы в формы, позволяющие проводить многоаспектный анализ и

визуализацию. Например, созданный в 2013 г. в Гарвардской школе управления им. Кеннеди «Атлас сложности экономики» [What is the Atlas..., 2020]. Развитие технологий машинного обучения (computer learning – CL) и искусственного интеллекта (artificial intelligence – AI) позволяет рассчитывать на появление подобного рода систем в отношении библиографической информации.

Новым стал и выход на информационный рынок в первом десятилетии XXI в. крупнейших поисковых систем (таких, как Google и др.), ориентирующихся на студентов и молодых ученых. Предлагаемый ими бесплатный доступ, по-видимому, строится в расчете на то, что в будущем, в силу привычки, они могут стать полноценными коммерческими пользователями (т.е. по сути это копирование маркетингового подхода компании Apple 1980-х годов).

Например, *Google Scholar* – многофункциональная поисковая система по полным текстам научных публикаций, созданная корпорацией Google в 2004 г. Русскоязычная версия названа Google Академия (<https://scholar.google.ru/>). Включает данные большинства рецензируемых научных журналов, монографий, трудов конференций. Система является полitemатической и полилингвистической (источники на английском, немецком, испанском, французском и др. языках). Она не содержит профилей организаций, поэтому подсчет количества публикаций возможен только по профилям авторов. В качестве рекламного слогана Google Scholar выбрана фраза: «Стоя на плечах гигантов» (лат. «*nanos gigantum humerris insidentes*»; англ. «*standing on the shoulders of giant*»), которая выражает преемственность в познании [Васильева, 2012].

Заключение

Анализ рынка электронных ресурсов для экономистов-исследователей показывает, что за последнее десятилетие на нем мало что изменилось.

Крупные информационные центры сохранили позиции на рынке, произошло несколько важных M&A-сделок, что привело к росту его концентрации. Информационные центры стали позиционировать себя в качестве медиакомпаний. Номенклатура их БД существенно не изменилась, а сами БД были дополнены полнотекстовыми новостями и данными, рассчитанными на основе первичной финансовой отчетности. Кроме того:

– сформировалось несколько глобальных БД, в которых интегрирована биржевая, финансовая, деловая, коммерческая, новостная и статистическая информация – Thompson-Reuters и Bloomberg;

– полнотекстовые БД статей существенно подорожали и доступны только крупным вузам и библиотекам;

– появились доступные БД для студентов и аспирантов (Google, КиберЛенинка и т.д.);

– появились ресурсы с открытыми текстами, но их мало, и пока они охватывают лишь незначительное количество источников.

Небольшие специализированные информационные службы, наводнившие рынок в середине 1990-х годов, работающие на некоммерческой основе, но пытавшиеся стать коммерческими, – либо «умерли», либо (в небольшом числе) выжили и стали медиа-компаниями.

С развитием социальных сетей на рынке появились «звездные» блоги, а также блоги совместных проектов заинтересованных групп экономистов-исследователей. Получают распространение новые технические системы, в которых данные организованы в формы, позволяющие проводить многоаспектный анализ и визуализацию.

Список литературы

1. База данных ВИНИТИ РАН / ВИНИТИ РАН. – Режим доступа: <http://www.viniti.ru/products/viniti-database> (дата обращения: 16.07.2020).
2. Библиографические базы данных ИНИОН РАН / ИНИОН РАН. – Режим доступа: <http://inion.ru/ru/resources/bazy-dannykh-inion-ran/> (дата обращения: 16.07.2020).
3. Васильева В.М. Методическое руководство по использованию поисковой системы Google Scholar / Центр информационно-библиотечного обеспечения учебно-научной деятельности НИЯУ МИФИ. – Москва, 2012. – 24 с. – Режим доступа: http://www.spa.msu.ru/uploads/files/nautchnaja_dejatelnost/GoogleScholar.pdf (дата обращения: 12.11.2020).
4. Макроэкономический анализ Datastream / Refinitiv. Решения. Datastream. – Режим доступа: <https://www.refinitiv.ru/ru/products/datastream-macroeconomic-analysis> (дата обращения: 17.06.2020).
5. Маркусова В.А. К 50-летию Science Citation Index: История и развитие наукометрии / Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологий / М.А. Акоев, В.А. Маркусова, О.В. Москаleva, В.В. Писляков. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – С. 14–48.

6. Москалева О.В., Писляков В.В. Российские журналы в Emerging Sources Citation Index / Научное издание международного уровня – 2017: Мировая практика подготовки и продвижения публикации: Материалы VI Международ. науч.-практ. конф., Москва, 18–21 апреля 2017 г. – Москва, 2017. – С. 78–81.
7. Научно-исследовательские базы данных / EBSCO. – Режим доступа: <https://www.ebsco.com/e/ru-ru/products-and-services/research-databases> (дата обращения: 07.08.2020).
8. О проекте / eLibrary. – Режим доступа: https://elibrary.ru/elibrary_about.asp (дата обращения: 10.07.2020).
9. Родионов И.И., Гиляревский Р.С., Цветкова В.А. Информационная деятельность как инфраструктура национальной экономики. – Санкт-Петербург: Алетейя, 2016. – 224 с.
10. Соколов А. База данных Academic Search Complete / Электронный научный архив УрФУ. – Екатеринбург, 2011. – 73 с. – Режим доступа: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/4579/1/sokolov_ASC%20and%20others_21.11.12.pdf (дата обращения: 04.08.2020).
11. Ценность научометрических баз данных: от поиска информации – к глубокой аналитике / Адамс Дж., Пенделберг Д., Шомшор М. / Институт научной информации Web of Science Group. – 2020. – Режим доступа: https://discover.clarivate.com/isi_value_of_bibliometric_databases_ru?utm_campaign=EM_1_ISI_GRR7_JCR_release_SAR_Russia_2020&utm_medium=email&utm_source=Eloqua (дата обращения: 18.07.2020).
12. Damodaran online: Home page for Aswath Damodaran / NYU Stern. – Mode of access: <http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/> (дата обращения: 04.08.2020).
13. EICON – финансовая аналитика и платформа для трейдинга / Refinitiv. – Режим доступа: <https://www.refinitiv.ru/ru/products/eikon-trading-software> (дата обращения: 23.06.2020).
14. ProQuest. About / ProQuest. – Mode of access: https://about.proquest.com/products-services/abi_inform_complete.html (дата обращения: 10.07.2020).
15. Scopus. Data: Curated. Connected. Complete / Elsevier. – Mode of access: https://www.elsevier.com/solutions/scopus?dgcid=RN_AGCM_Sourced_300005030 (дата обращения: 12.11.2020).
16. Web of Science Core Collection / Clarivate. – Mode of access: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/web-of-science-core-collection/> (дата обращения: 20.07.2020).
17. What is the Atlas of Economic Complexity? / Harvard. – Mode of access: <https://atlas.cid.harvard.edu/what-is-the-atlas> (дата обращения: 04.08.2020)