

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОИСК НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Голубева М.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Петрова Н.Е. – канд. филол. наук, доцент

В статье рассматриваются основы электронного поиска научной информации с помощью различных ресурсов, его эффективность, достоинства и недостатки.

Научно-технический прогресс способствует развитию множества сфер жизни человечества. В современном мире мы используем множество научных достижений, которые упрощают нашу жизнь и повышают её качество. Однако неизбежным последствием этого, в первую очередь благодаря активному развитию Интернета в последние десятилетия, является увеличение объёма информации. Хотя перед людьми открывается более легкий доступ к множеству данных, чем буквально столетие назад, возникает проблема с поиском качественной информации, в первую очередь научной. Мы считаем, что люди постоянно сталкиваются с затруднениями в определении авторитетности источника или поисковой системы, где можно найти необходимую информацию, и она будет достоверной. Электронный поиск, сочетающий в себе большое количество различных факторов, позволяющих оценить качество предоставленной информации, значительно облегчает жизнь как пользователям, приближенным к науке, так и всем обычным пользователям, которые заинтересованы в развитии и самообразовании.

Написание научного доклада, статьи, курсовой работы или просто изучение информации по определённой теме всегда начинается с определения темы и поиска информации в пределах выбранной темы. Эвристика – искусство и наука открытия и творческого поиска в сложной предметной области [1] – развивалась со времен античности и никогда не теряла своей актуальности. Менялись лишь условия поиска и возникающие при этом проблемы. До появления Интернета поиск информации начинался с изучения карточных каталогов библиотек и фондов печатных изданий. Необходимо было вручную заниматься нахождением нужных данных в диссертациях, монографиях, научных журналах и сборниках статей [2]. Сегодня благодаря информационным технологиям нужную информацию можно найти, не выходя из дома, однако поиск научной информации усложняется из-за ряда причин, которые могут возникнуть, к примеру, от недостатка пользовательских навыков в составлении грамотного запроса в поисковой системе, от отсутствия научного контроля качества при использовании поисковых систем, от невозможности отыскать первоисточник и др.

Для организации процесса эффективного поиска и обработки научной информации необходимо несколько условий:

- инструментарий для составления грамотного запроса;
- осуществление поиска, отталкиваясь от потребностей пользователя;
- правильная организация работы с найденными материалами [3].

Мы считаем, что в первую очередь важно определить цели информационного поиска научной информации, чтобы в дальнейшем сформулировать основные рекомендации для его корректного осуществления. Данные цели заключаются в следующем:

- поиск необходимых сведений об источнике и установление его наличия в системе других источников. Ведётся путем поиска библиографической информации и библиографических пособий (информационных изданий), специально создаваемых для более эффективного поиска и использования информации (литературы, книги);
- поиск самих информационных источников (документов и изданий), в которых есть или может содержаться нужная информация;
- поиск фактических сведений, содержащихся в литературе, книге, например, об исторических фактах и событиях, о технических характеристиках машин и процессов, о свойствах веществ и материалов, о биографических данных из жизни и деятельности писателя, ученого и т.п.

Эти цели основаны на особенностях эвристической деятельности. Эвристические методы и моделирование присущи только человеку и непосредственно зависят от его сфер деятельности – постановки задачи, выборы методов ее решения и осмысления результатов и принятия решений [4].

На качество получаемой информации благодаря автоматическому поиску сильно влияет корректность сформулированного запроса. Для получения нужной и достоверной информации пользователю необходимо:

- сформулировать примерный запрос на естественном языке;
- определить тип информационной потребности;
- определить цели поиска информации;
- определить необходимые ограничения поиска, ключевые слова;
- окончательно сформулировать информационный запрос.

Все эти шаги осуществляются на специальных ресурсах для поиска научной информации, к ним относятся: <https://elibrary.ru/>, <https://e-catalog.nlb.by/>, репозиторий БГУИР <https://libelddoc.bsuir.by/> и другие.

Они позволяют применить различные ограничения поиска для более точных результатов, а также сразу оценить авторитетность источника благодаря таким параметрам, как, например, цитирование.

Рассмотрим конкретные преимущества и недостатки приведённых нами выше систем электронного поиска. Во всех перечисленных ресурсах есть удобная навигация по типам имеющейся там информации. Это позволяет сразу перейти к разделу журналов, докладов, материалов с конференций или другим, значительно сократив объем получаемой по запросу информации. Также доступна возможность поиска как по названию работы, так и по автору, ключевым словам, дате публикации и т.д.

Мы считаем, что наиболее удобна для поиска научной информации система eLIBRARY.ru. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. По нашему мнению, данный продукт наиболее удобен в поиске достоверной научной информации в первую очередь благодаря такому параметру, как возможность цитирование. Это позволяет оценить репутацию автора, работу которого мы хотим процитировать, а также позволяет автоматически сформировать правильную ссылку для цитирования.

Что касается репозитория БГУИР, то он имеет различные поля для поиска информации (по автору, названию, ключевым словам и др.), однако он ограничен научными публикациями студентов и преподавателей БГУИР. Данный ресурс имеет несомненное преимущество для тех людей, которые ищут научную информацию в сфере информатики, вычислительной техники, робототехники, потому что в репозитории БГУИР в открытом доступе представлены различные материалы в основном именно из этих областей знаний. Основным недостатком использования репозитория БГУИР мы считаем то, что скопировать какую-то часть, к примеру, научной статьи, чтобы её в последующем процитировать в своей работе, возможности нет. Необходимо потратить дополнительное время (набор текста, оформление ссылки на источник и т.д.), чтобы процитировать необходимый материал.

Минусов в использовании всех перечисленных нами ресурсов немного. Основной из них – формирование некорректного запроса. Однако это является не столько недостатком самой системы, сколько недостаточными навыками пользователей, так как при корректном запросе данные виды электронного поиска научной информации эффективно выполняют необходимые функции.

Таким образом, электронный поиск является самым продуктивным способом для нахождения необходимой научной информации. Но для эффективной работы с ним нужно располагать определёнными знаниями и навыками. Мы считаем, что самое важное в поиске научной информации – корректная формулировка запроса, основанная на чётком понимании целей поиска, а также правильное определение ключевых слов. Также стоит понимать, что электронный поиск на специальных ресурсах (например, в репозиториях научных учреждений, библиотек и т.д.) не всегда является полноценным, и для получения нужных материалов порой необходимо сочетать его с традиционным поиском.

Список использованных источников:

1. *Современные методы поиска информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://poisk.swsu.ru/opis-poisk/problem/63-sovremen-metod.html>. – Дата доступа: 28.03.2021.*
2. *Электронные и традиционные маршруты поиска научной информации (на материале филологических и педагогических наук) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnye-i-traditsionnye-marshruty-poiska-nauchnoy-informatsii-na-materiale-filologicheskikh-i-pedagogicheskikh-nauk/>. – Дата доступа: 30.03.2021.*
3. *Эффективный поиск информации для ведения научной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.aselibrary.ru/press_center/journal/irr/2007/number_3/number_3_4/number_3_4566/. – Дата доступа: 03.02.2021.*
4. *Эвристика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Эвристика>. – Дата доступа: 09.03.2021.*