

Современные методы поиска научной информации

Курс для магистров 1-го года обучения

читает: к.б.н., доцент Гарипова Светлана Равиловна

Лекция 1

Поиск научного решения проблемы

- это умение адекватно формулировать свою потребность в информации
- это процесс нахождения и упорядочения (обработки) информации
- это создание качественно новой информации

В своей книге "Реорганизация знаний" профессор Ким Вельтман пишет, что в настоящее время *"ученый, занимающийся научной деятельностью, тратит 90% своего времени на поиск документов, 5% на их изучение и всего 5% на науку"*

Современным ученым необходима универсальная система поиска информации, которая позволит сократить время на поиск нужных документов, на формирование найденных материалов в единую систему знаний, позволит вести работу с ними много эффективнее

Классификация источников информации

- Первичные - информация публикуется впервые: ведомственные материалы, дипломные работы (не обобщаемые), диссертации, отчеты НИР (обобщение завершается на второй ступени), материалы конференций, статьи в научных журналах, патенты и авторские свидетельства (наиболее совершенная система обобщения)
- Вторичные - переработанная и обобщенная информация (книги: монографии и учебные пособия, справочники, обзоры, реферативные журналы)
- Третичные - указатели разного рода (библиографические указатели, библиотечные каталоги)

Полезность научной информации по результатам опросов (оценено по десятибалльной шкале)

- Научные журналы 8,4
- Реферативные журналы 6,9
- Монографии, учебники, справочники 6,1
- Личные контакты 5,5
- Конференции, конгрессы 4,5

Виды информационного поиска

- Библиографический - название статьи (книги), выходные данные
- Документальный - текст статьи
- Фактографический - ответ на поставленный вопрос
- Аналитический - обзоры по данной теме

Методы поиска информации

- Сплошной (использование всех источников подряд)
- Выборочный (подбор определенной совокупности источников, например, по дате, автору, жанру, организации)
- Интуитивный (основанное на опыте «библиографическое чутье»)
- Типологический («рецептурный» - разработка модели поисковой задачи)
- Индуктивный (от одной ссылки выход на проблематику)
- Дедуктивный (от названия темы и понимания проблемы в общей системе знаний прокладывается путь к необходимым фактам - организация тематического каталога, от обзора к статьям)

Организация доступа к знаниям и информации в библиотечной среде

- классификационные системы, где хранятся термины и отношения между ними (УДК, ББК)
- словари, где даны определения слов
- энциклопедии, которые дают более детальную информацию к термину или слову
- каталоги, которые связывают слова и термины с заголовками книг
- частичные содержания в форме индексов, обзоров, аннотаций к полнотекстовым ресурсам

Библиотечный каталог

- Средство раскрытия содержания библиотеки
- Помощь в поиске нужного источника информации

Каталоги существовали в библиотеках Древнего мира

В Египте (Эдфу, 18 в до н.э., опись храмовой библиотеки составляла 34 ящика

В Междуречье картотека содержала сведения о названии документа, языке текста, количественная характеристика, «шифр хранения» и др.

Большую известность получил каталог Александрийской библиотеки, составленный выдающимся поэтом и учёным Каллимахом в 260-240 г.г. до н.э. Это был первым в истории сводный каталог, который содержал сведения об отсутствующих в фонде произведениях с указанием места их хранения, и древнейшей библиографической работой.

Каталоги библиотеки различаются по форме

- Карточные
- В виде книжного издания
- На микроносителях, микрофишах
- Электронные

По характеру отражаемых поисковых признаков каталоги бывают

- Хронологические (по годам издания)
- Нумерационные (по номерам документов)
- Географические (в соответствии с местом издания документов в алфавитном порядке)
- Топографические (по порядку расстановки документов на полках)
- Алфавитный, систематический, предметный (алфавит

По характеру отражаемых документов различают каталоги

- Книг
- Периодических изданий
- Диссертаций
- Изозаписей, аудиозаписей и др.
- Картотеки трудов преподавателей вуза, кафедр

Реферативные журналы

- Специальные издания, содержание которых представляет собой краткое изложение (рефераты, аннотации) оригинальных научных работ, появившихся в периодических изданиях, книг, а также патентов.
- Представляют информацию как в бумажном, так и в электронном виде, что является основой баз данных и поисковых систем в компьютерных сетях.
- Выпускаются ВИНТИ с 1952 г. состоит из 24 томов (включает в том числе том Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов). Отдельными тетрадями издаются и отдельные выпуски более узкой области знания

Задачи реферативных журналов

- Служат средством текущего оповещения о новых работах, т. е. выполняют роль сигнальной информации.
- Служат для поиска работ за определенный период времени (ретроспективный поиск).
- Позволяют ознакомиться с работами, опубликованными в недоступных журналах.
- Снижают межъязыковые барьеры.
- Способствуют интеграции науки - позволяют выявлять пограничные области, новые «точки роста».
- Способствуют сохранению единства науки путем упорядочения номенклатуры, классификации, терминологии.

Библиографические указатели к РЖ

- Авторский - алфавитный список фамилий
- Предметный - в алфавитном порядке располагаются дескрипторы (ключевые слова) с дополнительными пометками, более точно раскрывающими суть материала и ссылки на страницы или номера рефератов
- Патентный - сгруппированные по странам номера патентов
- Специализированный (формульный, географический и др.)

Информация о документе в РЖ может представлять собой

- Реферат (информация о том, что написано)
- Аннотацию (информация о том, о чем написано)
- Библиографическое описание (заголовок, сведения об авторах и месте публикации)

Порядок полей реферата

Порядковый номер реферата

Заглавие на русском языке

Заглавие на языке оригинала

Авторы

Сокращенное название издания

Год публикации

Том

Выпуск

Страницы статьи

Язык первоисточника

Реферат

Адрес первого автора

Библиография

Полная ссылка на реферат включает год, номер журнала, буквенный индекс раздела, номер реферата.

Другие периодические издания ВИНТИ кроме РЖ

- Экспресс-информация (ЭИ) - информационное издание, освещающее наиболее интересные зарубежные публикации в области науки и техники
- Обзорная информация - один или несколько обзоров по актуальным темам
- Реферативный сборник - рефераты статей РЖ
- Сигнальная информация или бюллетень СИ - заглавия всех статей, которые появились в российских журналах по науке и технике
- Библиографический указатель «Депонированные

ВНТИЦ

- Это Федеральный фонд России по непубликуемым источникам информации (НИР, ОКР, кандидатским, докторским диссертациям) по всем областям науки
- Издает Бюллетень регистрации НИР и ОКР;
Сборник рефератов НИР и ОКР

Практическая работа №1

Работа в библиотеке

- **Задание 1.** Посетить 3 библиотеки города. Ознакомиться с режимом работы и доступа к каталогам и первоисточникам.
- Выяснить возможности выдачи книг и журналов в читальном зале и на дом, возможности копирования материалов.
- Определить возможности электронного поиска литературы с терминалов библиотеки и удаленных компьютеров.
- Изучить все разновидности имеющихся в библиотеке каталогов.
- Ознакомиться с наличием реферативных журналов по Вашей теме и просмотреть другие библиографические издания ВИНТИ: библиографические указатели (БУ), экспресс-информационные издания (ЭИ), реферативные сборники (РС) и бюллетени сигнальной информации (СИ).

Таблица 1. Ознакомление с условиями работы и справочно-библиографической информацией различных библиотек

Название библиотеки, адрес и часы работы	Доступ к каталогам и первоисточникам, услуги ксерокопии и условия пользования	Перечень просмотренных каталогов	Перечень ВИНТИ (реферативные журналы, библиографические указатели, экспресс-информация, реферативные сборники, сигнальная информация) по Вашей теме

Задание 2:

Составить программу поиска научной информации по своей теме (указать цель, задачи и ключевые слова Вашей темы), используя библиотечные каталоги и реферативные журналы и справочники.

Оформление задания должно включать:

- Сформулировать содержание поиска (задачу) и определить перечень предметных рубрик, ключевых слов;
- Описать: объект (область науки), методы поиска, возможные направления (маршруты), необходимые ограничения поиска – тематические, хронологические, языковые и т.п., возможные объективные и субъективные затруднения, степень полноты.
- Оформить результат поиска библиографическим списком с указанием их шифра, отдела и названия библиотеки.

**Таблица 2. Список литературы,
удовлетворяющий Вашему запросу (указать
тему), обнаруженный при изучении различных
каталогов библиотек**

Вариант каталога / название библиотеки	Поисковый запрос (ключевые слова)	Результат (библиографич еский список), указать шифр источника	Жанр материала (монография, статья в журнале, статья в сборнике, учебник, диссертация и др.)	Аннотация (кратко)

Задание 3. Работа с периодической литературой в библиотеке

Ознакомьтесь с различными видами научных журналов по Вашей теме исследования:

- а) научными экспериментальными,
- б) научно-обзорными,
- в) научно-практическими,
- г) научно-популярными

Принести на занятие ксерокопии 1-2 статей каждого из перечисленных жанров научной литературы.

Список журналов (не менее 5 наименований в каждой номинации) и информацию об издательстве, периодичности выпуска, включении в базы цитирования занесите в **таблицу 3**, в которой нужно отразить:

- Название журнала
- Издательство
- Периодичность выпусков в год, дата первого выпуска
- Входит ли в базу цитирования РИНЦ или Scopus
- Описание журнала

Таблица 3. Перечень журналов различной направленности, в которых найдены материалы по теме Вашего исследования (указать тему в заголовке таблицы)

Название журнала, в какой библиотеке имеется	Издательство	Периодичность выпусков в год / дата первого выпуска	Входит ли в базу цитирования Scopus? РИНЦ?	Описание журнала, количество источников литературы в пристатейных списках	По каким вопросам может быть использован в научной работе
Экспериментальные статьи					
Обзоры литературы					
Научно-практические статьи					
Научно-популярные статьи					

Задание 4. Составьте библиографический список статей по отдельным вопросам Вашей темы исследования
Список должен включать:

- Автор(ы)
- Название статьи
- Название журнала
- Год, том, номер (выпуск), диапазон страниц
- Жанр статьи (научная, научно-популярная, научно-практическая)
- Ключевые слова

Библиографический список источников из периодических изданий по теме (указать тему)

Автор(ы)	Название статьи	Название журнала	Год, том, номер (выпуск), диапазон страниц	Количество источников в пристатейном библиографическ ом списке