КРЗ

на тему

«**Базы данных научной информации**»

по курсу

«**Компьютерные технологии в науке и образовании**»

*База данных научной информации* - это организованная коллекция электронной оцифрованной научной информации, которую можно искать различными способами. Они обычно включают информацию из журналов, журналов, газет и электронных книг.

Современные базы научной информации подразделяются на:

* содержащие только библиографические записи библиографические базы научной информации;
* содержащие рефераты (аннотации) научных публикаций реферативные базы научной информации;
* содержащие полные тексты включенных научных документов полнотекстовые базы научной информации;
* комбинированные базы научной информации.

В научном мире особую значимость приобрели именно индексы (указатели) научных статей, которые представляют собой реферативные базы данных научной информации, содержащие дополнительную информацию из пристатейных библиографических списков о цитировании статей. Первичной для них единицей измерения является статья, для которой фиксируется количество ссылок в библиографическом списке и определяемое позже количество цитирований данной статьи. По результатам поиска формируется список проиндексированных документов и дополнительная информация, включающая в себя (на примере Web of Science), следующее:

* годы наиболее активных исследований по интересующей тематике;
* перечень стран и организаций, в которых исследуется данная проблема;
* наиболее активные исследователи в данной научной области;
* перечень журналов, публикующих работы по указанной теме и тех, которые публикуют самые цитируемые работы;
* перечень грантовых фондов, поддерживающих подобные исследования;
* актуальные конференции по данной тематике и др.

Цель таких исследований не только в качественном анализе уровня востребованности и исследованности данного научного направления, но в сборе количественной, прежде всего статистической информации с целью формирования дальнейших выводов и предсказаний с использованием известных статистических законов.

История появления баз данных научной информации берет свое начало с появления первых реферативных журналов, необходимость в которых возникла при превышении более 300 количества научных журналов. Уже в конце XIX века появились первые указатели – индекс юридических документов Shepard’s Citations и Index Medicus, но первая полноценные базы данных научной информации появились уже в 1960 г., когда Ю. Гарфилд организовал Институт научной информации, в котором начали составлять машиночитаемый индекс научных публикаций на основе их базы Science Citation Index с возможностью учета цитирований. Позже соответственно в 1973 и 1078 годах были представлены базы Social Sciences Citation Index и Arts & Humanities Citation Index, в которых индексировались уже все типы публикаций, отобранных по определенным правилам. Эти и ряд последующих индексов были затем объединены в базу данных Web of Science Core Collection, которая с 2014 г. входит в состав базы научных публикаций Web of Science. Это реферативные базы данных, структура их дает возможность проводить анализ и поиск по названиям публикаций, авторам, ключевым словам, аффилиации авторов, названиям журналов и конференций, предметным категориям и  исследовательским областям.

Сейчас кроме Web of Science Core Collection на платформе Web of Science расположены и другие ресурсы, доступ к которым зависит от подписки организации:

* Biological Abstracts;
* Biosis Citation Index;
* CAB Abstracts;
* Cab Global Health;
* Current Contents Connect;
* Data Citation Index;
* Derwent Innovations Index;
* Food Science Technology Abstracts;
* Inspec;
* Medline;
* Zoological Record.