

Наука есть система отношений
А. Пуанкаре

**Поиск, структурирование
и анализ научно-
технической информации**

В.М. Ефременкова

Выбор БД

Поддержка научных исследований в России осуществляется через банк данных **ВИНИТИ** (Россия), БД **SCOPUS** (Нидерланды) и одну из крупнейших в мире онлайн-сетей **Scientific & Technical Information Network (STN) International**, предоставляющую **220 БД** (генерируемых **95 службами**) по точным и естественным наукам, информатике, ряду вопросов экономики, бизнеса и маркетинга.

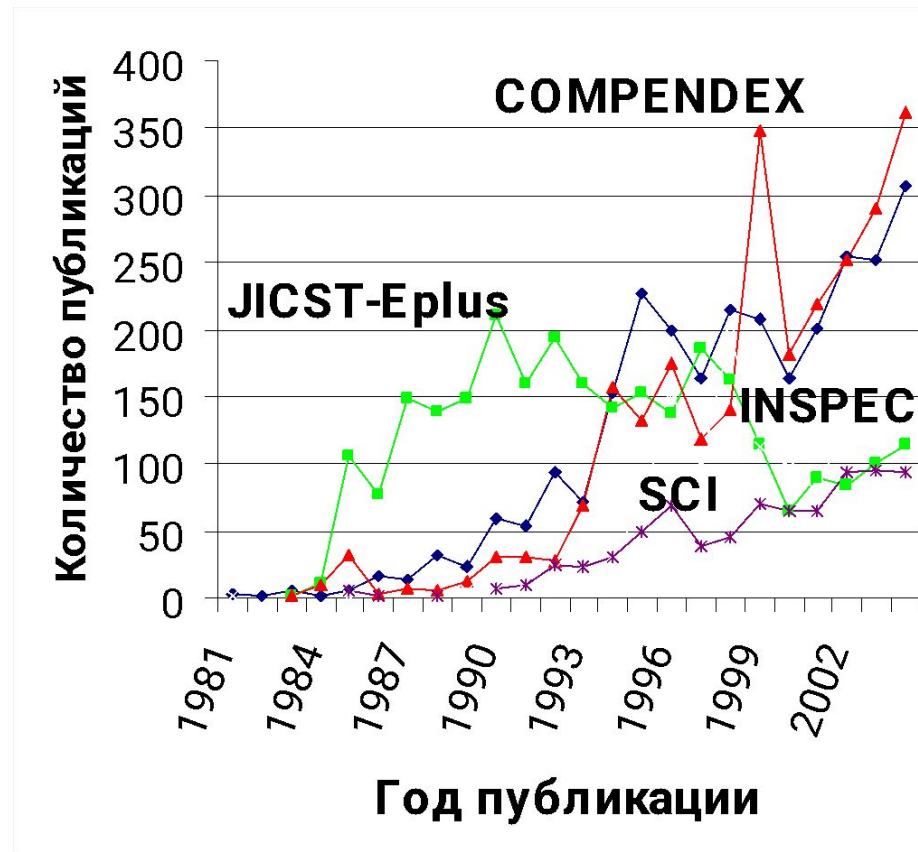
Тематический анализ информации по БД включает:

- получение статистических характеристик массивов документов, отраженных в БД и собранных в тематических кластерах в сети STN International;
- выбор БД, адекватно и наиболее полно отражающих научные, практические и деловые интересы специалиста

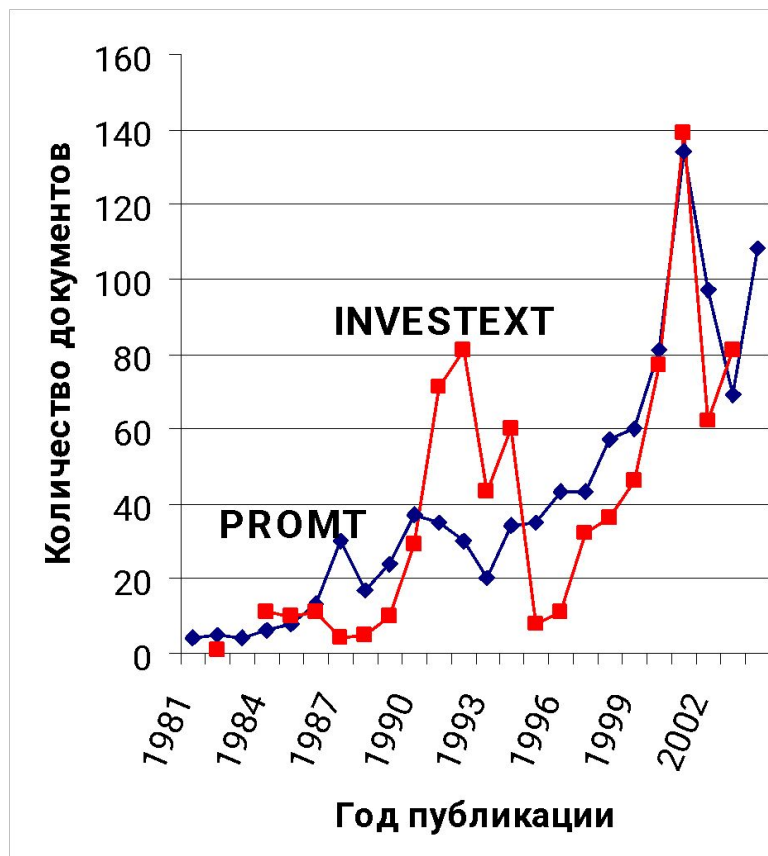
Информационная поддержка любой научной работы должна строиться на:

- работе с тезаурусами или списками контролируемой лексики;
- изучении Классификаторов БД для определения возможных узко-тематических направлений
- предварительной наукометрической информации о состоянии исследований или разработок в области знания в целом и по рассматриваемому тематическому направлению

Распределение потоков документов по мехатронике в политематических реферативных БД ведущих стран мира



Динамика потоков документов по мехатронике в БД аналитических отчетов инвестиционных компаний - INVESTEXT и БД деловой информации - PROMT

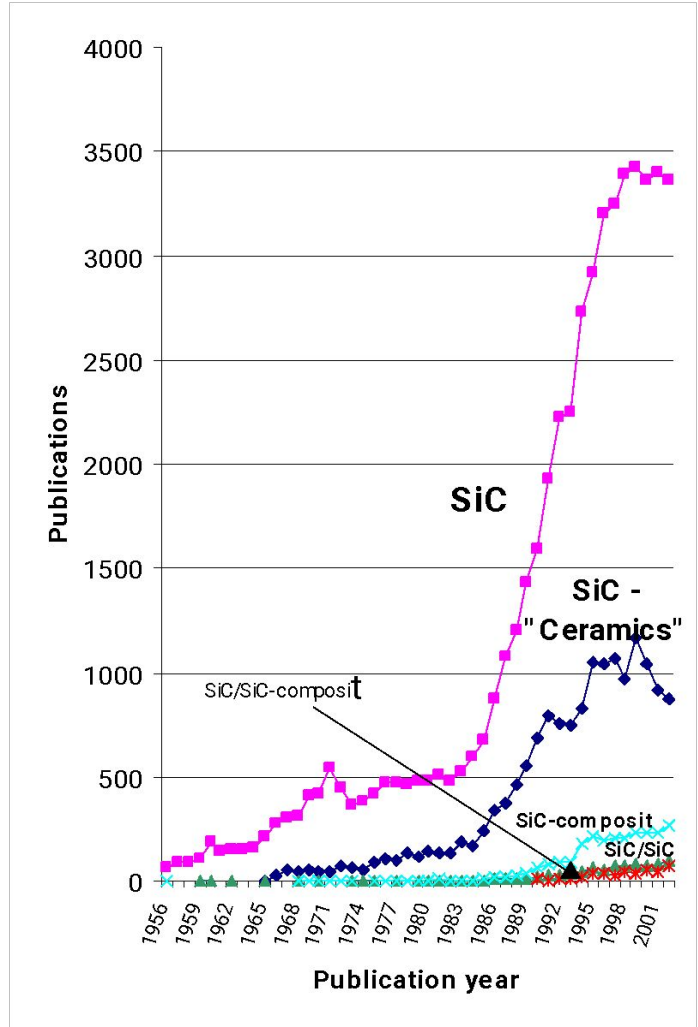


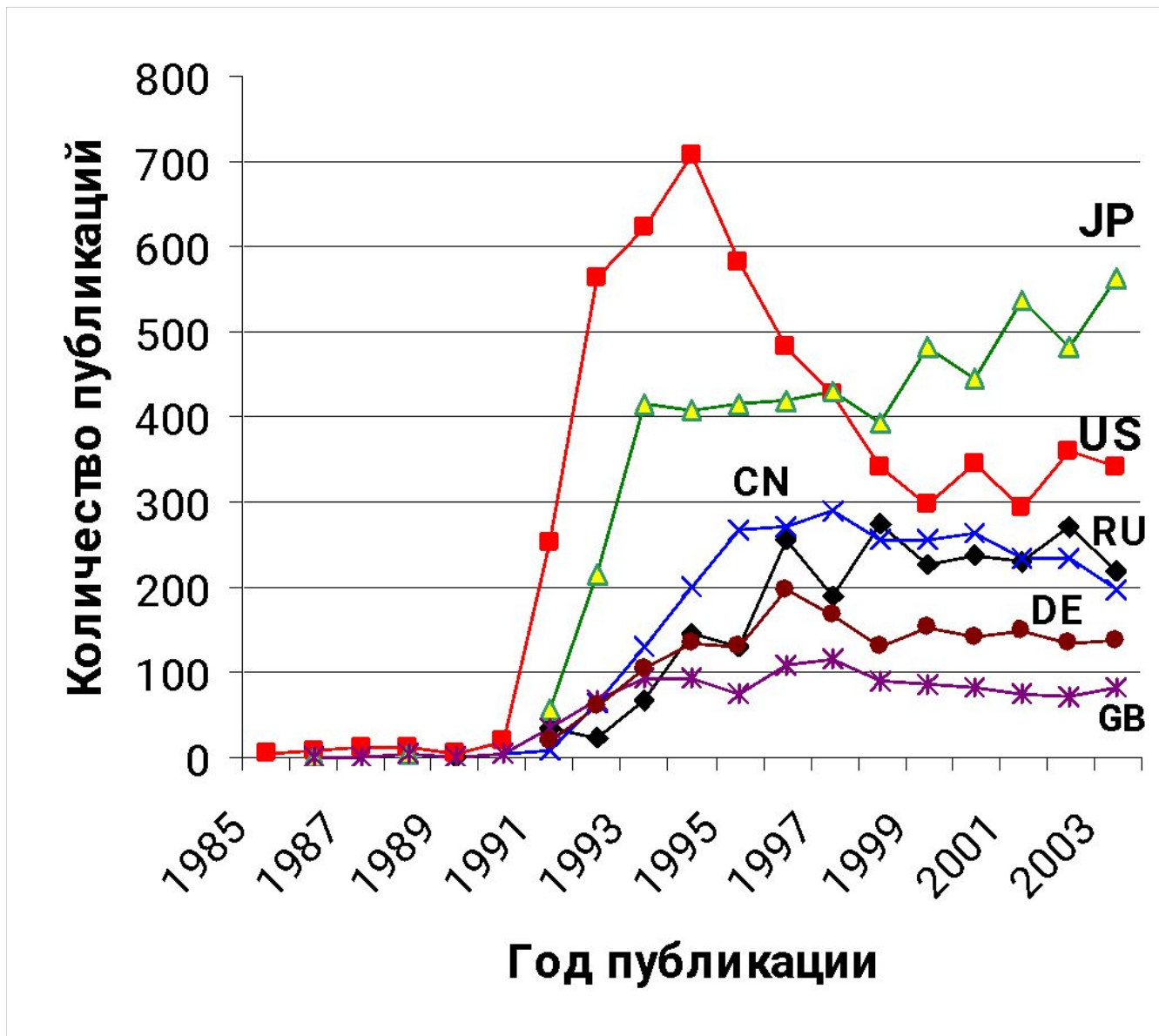
Структурная схема поиска и анализа информации

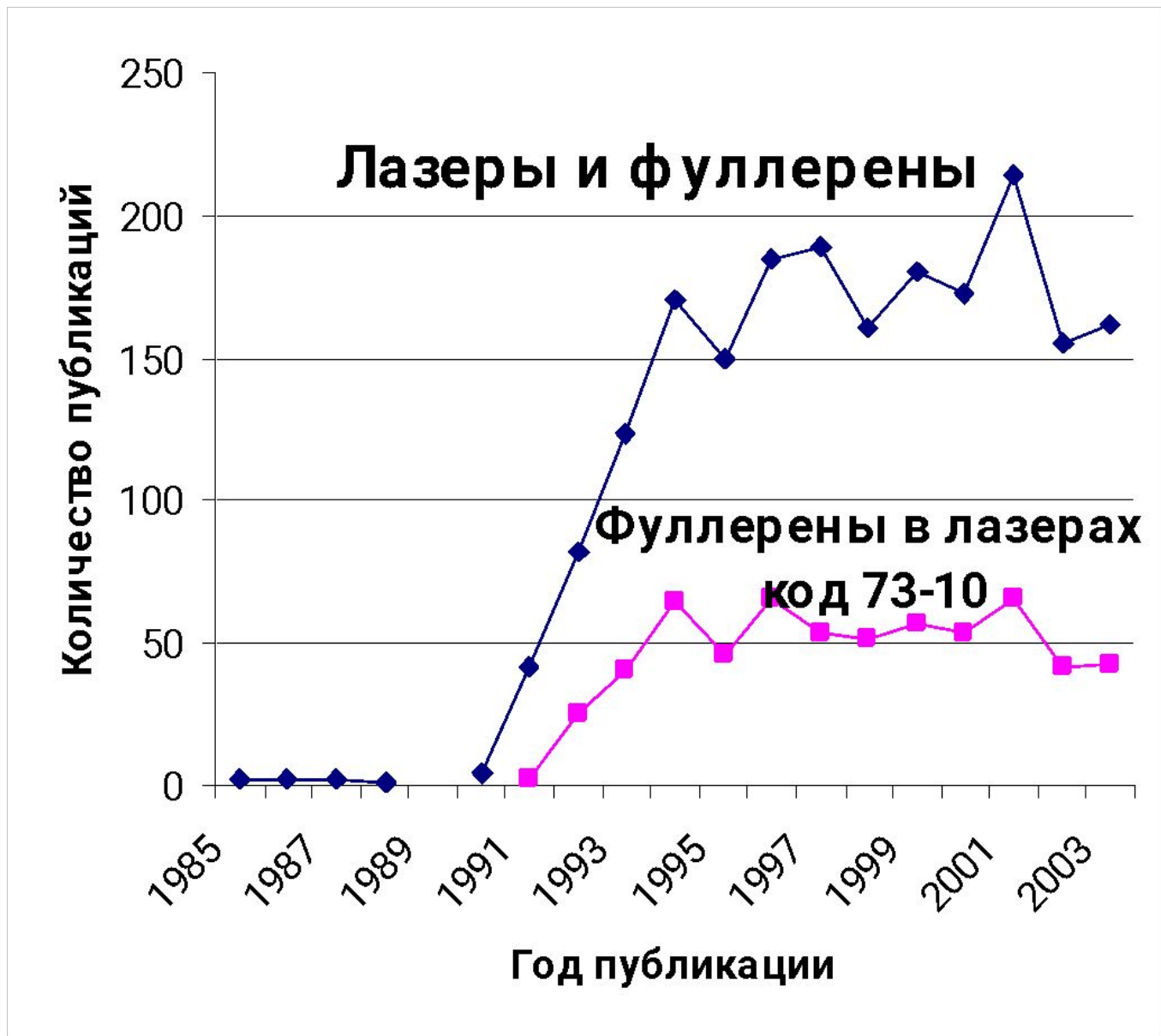


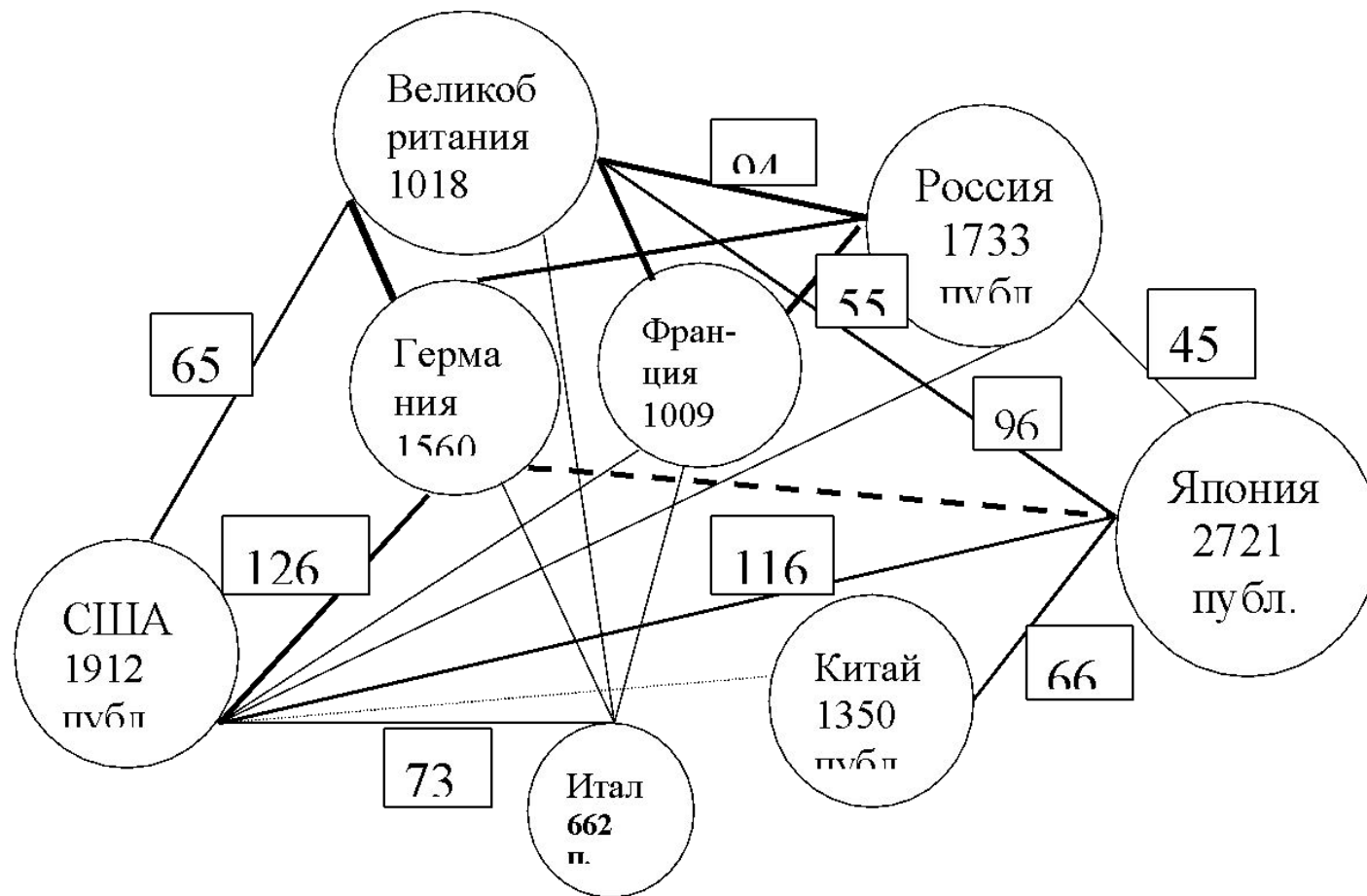
Искусственный интеллект: нейронные сети, распознавание образов, мехатроника











Для российских ученых важной информацией являются данные о:

- научных коллективах, лабораториях, институтах и фирмах;
- рейтинговые характеристики отдельных ученых - выбор соавторов;
- профильных журналах с возможностью получения полных текстов;
- ежегодных конференциях