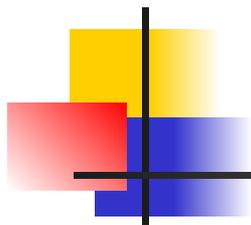


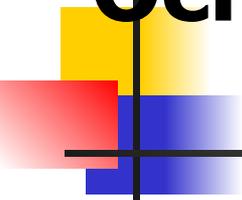
*Мировые
информационные
ресурсы: основные
понятия,
классификации.*

Тумалева Елена Андреевна



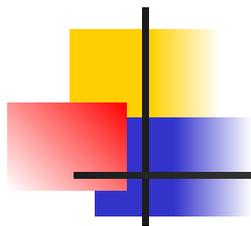
***«Точное логическое
определение понятия -
главнейшее условие
ИСТИННОГО ЗНАНИЯ»***

Сократ

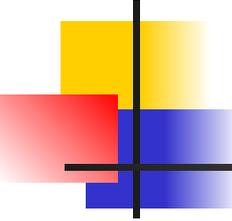


**Основные различия в определении
информационного ресурса,
вызваны различиями в
толкованиями следующих
основных понятий:**

- факт;
- знание;
- сведения;
- данные;
- информация;
- информационные ресурсы.



***Факт* отражает объективные,
реально существующие
события,
свойства,
отношения,
связи объектов мира и
процессы их изменения.**



Знание

- проверенный практикой результат познания действительности, верное ее отражение в мышлении человека;**
- идеальное выражение в знаковой форме объективных свойств и связей мира, природного и человеческого;**
- набор моделей об окружающем нас мире.**

Растригин Л.А.

Современные принципы

управления сложными объектами.- М.: Сов. Радио. 1980

- 
-
- ***Сведения*** - общие или очень неглубокие знания, представления о чем-либо.



Данные

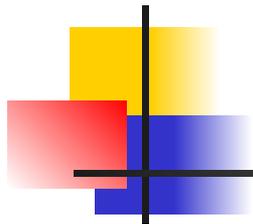
- Любая информация представленная символами (цифрами, буквами или специальными знаками) или их последовательностями;
- факты или идеи, выраженные в формализованном виде, обеспечивающем возможность их хранения, обработки или передачи.



~ *Информация* ~

**лат. informatio –
разъяснение,
изложение**

Подходы к пониманию информации (И)

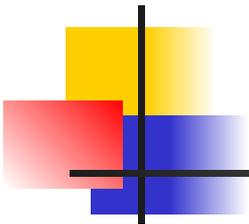


Количественный (синтаксический) подход: *И- это любое сообщение, любая (в том числе произвольная) последовательность символов.*

Семантический (смысловой) подход: *И - смысл сообщения, полученный в результате его интерпретации.*

Прагматический подход: *И- сообщение, которое имеет ценность, значимость для субъекта. Информация, не обладающая ценностью, называется тривиальной.*

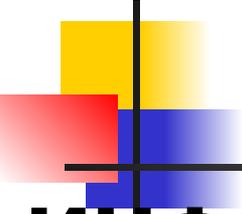
Статистический подход: *И - сообщение о состоянии системы, уменьшающее неопределенность знаний о ней. На основе статистического подхода была введена единица измерения информации — бит (от англ, binary digit) — количество информации, необходимое для полного описания состояния системы с двумя равновероятными исходами.*



ИНФОРМАЦИЯ – СВЕДЕНИЯ (СООБЩЕНИЯ, ДАННЫЕ) НЕЗАВИСИМО ОТ ФОРМЫ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ.

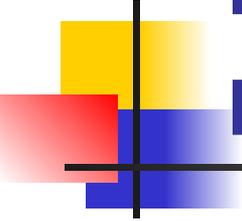
Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями)

№149-ФЗ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

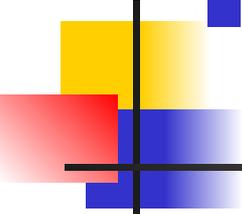
ИНФОРМАЦИЯ – сведения (сообщения, данные о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления, несущие новые знания и являющиеся объектом получения, переработки или преобразования, хранения и передачи с помощью знаков, символов, условных сигналов, технических средств и т.д.



В зависимости от области исследований И. имеет множество определений:

- **обозначение содержания, полученного от внешнего мира в процессе приспособления к нему**

Н.Винер



- **отрицание энтропии**

(энтропия в

информатике - мера

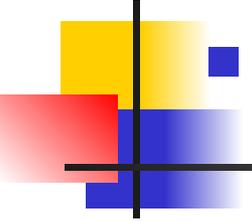
внутренней

неупорядоченности

информационной

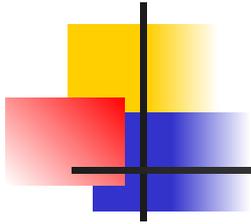
системы.)

Бриллюэн

- 
- **коммуникация и связь,
в процессе которой
устраняется
неопределенность**

К.Шеннон

- **передача разнообразия**
У.Эшби

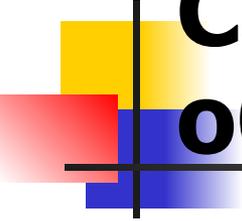


- **мера сложности
структур**

А.Моль

- **вероятность выбора**

Яглом



**Само понятие ИНФОРМАЦИИ
обычно предполагает наличие**

трех объектов:

источника,

потребителя

и

передающей среды

Универсальная схема передачи информации

Источник сообщений

Кодирующее устройство

Канал связи

Декодирующее устройство

Получатель сообщений



НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

- ДАННЫЕ
- ДОКУМЕНТЫ (В Т.ЧИСЛЕ ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ)
- СИГНАЛЫ

Документированная информация



- зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать.





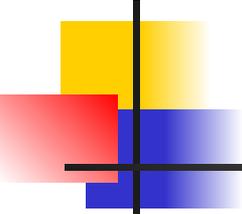
Ресурсы

**– запасы, источники
чего–нибудь**

**(Словарь русского языка
С.И. Ожегова)**

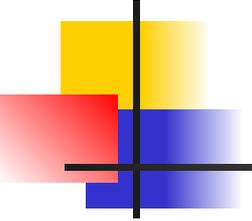
Информационный ресурс общества

- **Ключевое понятие социальной информатики.**
- **Широкое использование этого понятия началось после выхода в 1984 году книги Громова Г.Р. «Национальные информационные ресурсы: проблемы промышленной эксплуатации».**
- **Появление нового понятия было обусловлено растущей зависимостью промышленно развитых стран от источников информации (технической, экономической, политической, военной), а также от уровня развития и эффективности использования средств передачи и переработки информации.**



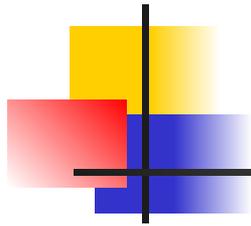
Информационные ресурсы общества

**могут быть определены
как накопленные в
обществе знания,
подготовленные для
целесообразного
социального
использования**



***ВСЯ накопленная ИНФОРМАЦИЯ об
окружающей нас действительности,
ЗАФИКСИРОВАННАЯ на
материальных носителях и в любой
другой форме, обеспечивающей ее
передачу во времени и
пространстве между различными
потребителями для решения
научных, производственных,
управленческих и других задач.***

Схема создания и развития ИРО

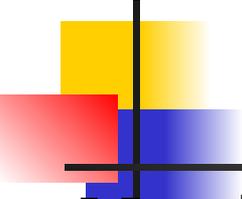


Развитие мировых информационных ресурсов позволило:



- **превратить деятельность по оказанию информационных услуг в глобальную человеческую деятельность;**
- **сформировать мировой и внутригосударственный рынок информационных услуг;**
- **образовать всевозможные базы данных ресурсов регионов и государств, к которым возможен сравнительно недорогой доступ;**
- **повысить обоснованность и оперативность принимаемых решений в различных учреждениях за счет своевременного использования необходимой информации.**

Информационный ресурс (ИР)



Информационный ресурс имеет две стороны:

1. формально-логическая (информационная)

2. когнитивная (cognition – знание, познание; лат.).

Это симбиоз знаний и информации.



Особенности информационного ресурса:

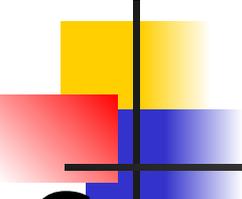
- ***Неисчерпаемость.***

Характерное отличие от материальных ресурсов. По мере развития общества и роста потребления знаний запасы информационных ресурсов не убывают, а растут.



- ***Потенциальное значение.***

Информационный ресурс может проявиться как движущая сила, только соединяясь с другими ресурсами – опытом и квалификацией персонала, техникой, энергией, сырьем.



Эффективность применения.

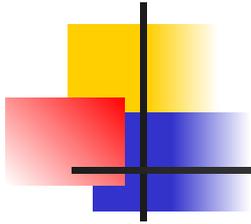
Связана с эффектом повторного производства знаний: получение знаний требует большого количества усилий, в то время как его воспроизводство осуществляется с меньшими затратами труда.



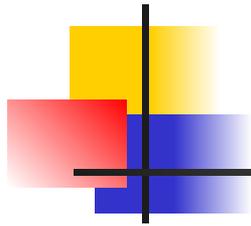
*Непосредственно включает
науку в состав
производственных сил.*

**Осуществляется переход к
производственным системам,
основой функционирования
которых служат информационные
ресурсы.**

- *Возникает в результате творчества.*



Любой умственный труд, будь то наука или управление, включает две части: рутинную и творческую. Увеличение умственной работы за счет рутинной ее части не ведет к росту информационного ресурса.



- превращение знаний в информационный ресурс зависит от возможностей их кодирования, распределения и передачи. Коммуникационная система общества - важнейший фактор формирования, накопления и использования ИР на базе имеющихся знаний. Может сложиться такая парадоксальная ситуация, когда при избытке знаний общество будет испытывать дефицит ИР.**



Закон "Об

информации,

информационных

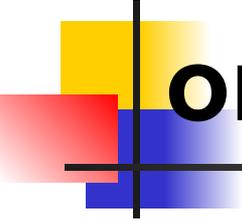
технологиях и о

защите

информации".

2006 г.

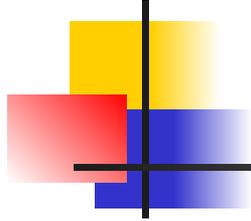
ИР



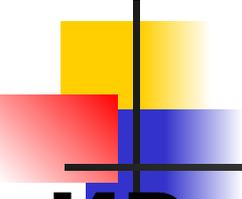
**определены как отдельные
документы и отдельные
массивы документов,
документы и массивы
документов в
информационных системах
(библиотеках, архивах, фондах,
банках данных, других
информационных системах).**

ISO

International Organization for Standardization



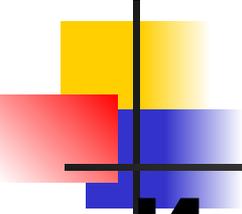
- **Международная неправительственная организация стандартизации учреждена еще в 1947 году.**
- **Штаб квартира ISO находится в Женеве**



В стандарте ISO 15836:2003*

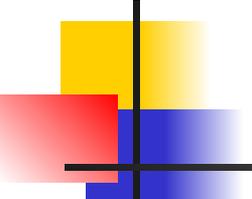
ИР определен как нечто, имеющее отличительную особенность (anything that has identity), благодаря которой данная сущность может быть выделена в самостоятельном качестве.

***) При этом оговаривается, что обычно ИР является электронным документом.**



IEEE [Institute of Electrical and Electronics Engineers]

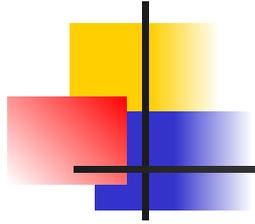
- Институт инженеров по электротехнике и электронике (профессиональное объединение, выпускающие свои собственные стандарты; членами IEEE являются ANSI и ISO).**
- Организация основана в 1963 году в США и устанавливает стандарты для вычислительной техники и связи.**



Понятие «ИР» заменено

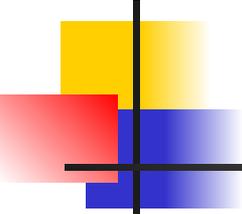
- **понятием "образовательный объект" (learning object) - цифровая или нецифровая сущность, которая может использоваться в образовательных целях.**

- **Таким образом, вводится единая модель для систематизации информационных сущностей (любых видов и форм), материальных объектов, кадровых ресурсов и событий, относящихся к сфере образования.**



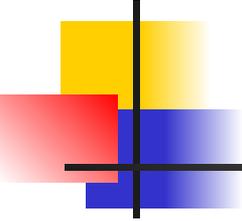
**Learning Object
Metadata
standard. – New
York: IEEE, 2002**

Информационный ресурс



– это документ

**(совокупность документов),
предназначенный и
самостоятельно оформленный для
распространения среди
неограниченного круга лиц либо
служащий основой для
представления информационных
услуг.**



ФАЗЫ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ИР

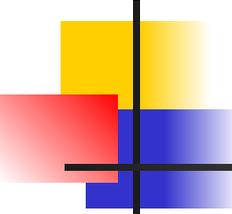
1. РЕЧЬ

2. ПИСЬМЕННОСТЬ

3. ПЕЧАТЬ

4. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

**5. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



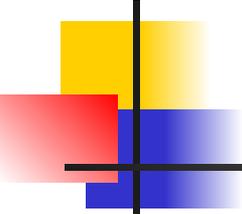
ИР характеризуются:

- **тематикой (общественно-политическая, научная, техническая, правовая, экономическая и т.д.);**
- **формой собственности (государственная, муниципальная, частная);**
- **доступностью (открытая, секретная, ограниченного использования);**
- **формой представления (текстовая, изобразительная, звуковая);**
- **носителем (бумажный, электронный).**

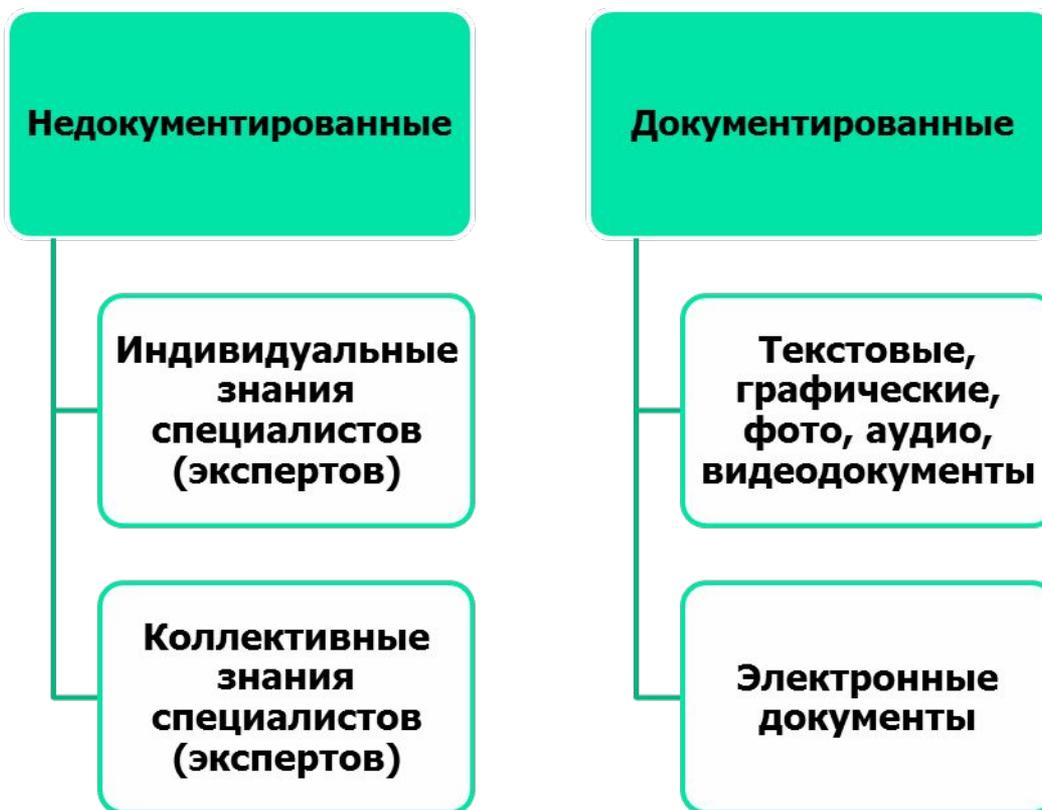
ОСНОВАНИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

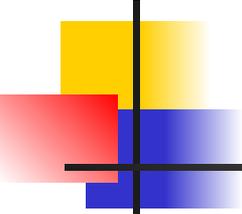
- **ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ**
- **ПРИЗНАК ПОДЛИННОСТИ**
- **ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ**
- **ВИД И ХАРАКТЕР ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ**
- **ПРИЗНАК ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА**
- **ПРИЗНАК КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ**
- **СПОСОБ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
(МЕТОД ПОИСКА)**



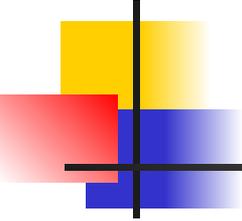
ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ



ПРИЗНАК ПОДЛИННОСТИ



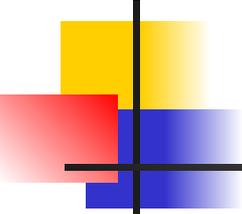
- **ДОКУМЕНТЫ –
ОРИГИНАЛЫ**
*(ЛАТ. ORIGINALIS –
ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ)*
- **ДОКУМЕНТЫ
КОПИРОВАННЫЕ ИЛИ
РЕПРОДУЦИРОВАННЫЕ**



РЕПРОДУКЦИЯ

(ЛАТ. PRODUCO – ПРОИЗВОЖУ)

Т.Е. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



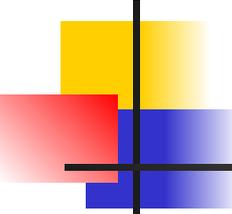
ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Например,

- научные ресурсы;**
- социальные ресурсы;**
- экологические ресурсы;**
- законодательные ресурсы;**
- образовательные ресурсы;**
- и т.д.**

ВИД И ХАРАКТЕР ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

- **Тематическая информация**
- **Научные публикации: статьи, рефераты, обзоры и прочие публикации научного характера, хранящиеся в Интернете (статьи некоторых телеконференций)**
- **Рекламная информация**
- **Справочная информация**
- **Новости**
- **Вторичная информация**



Вторичная информация

 систематизированная и предварительно обработанная информация, обладающая значительной ценностью

Источники вторичной информации – ресурсы, содержащие:

- обзоры;
- подборки рефератов;
- каталоги;
- специализированные тематические сайты.

ПРИЗНАК ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА

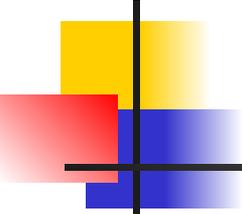
По категории доступа:

■ Общеизвестные и ограниченного доступа

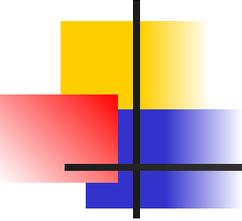
В зависимости от порядка предоставления:

- свободно распространяемые;
- предоставляемые по соглашению лиц, участвующих в соответствующих отношениях;
- которые в соответствии с федеральными законами подлежат предоставлению или распространению;
- распространение которых в РФ ограничивается или запрещается

ПРИЗНАК КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

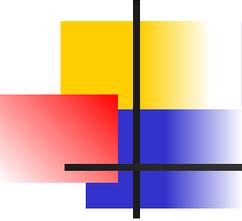


- ***Некоммерческие ресурсы:*** открытые библиотеки, фонды, хранилища, музеи, передачи радио и ТВ, бесплатное образование и т.д.
- ***Коммерческие ресурсы:*** конкретный информационный продукт, продаваемый по рыночной цене, или платный доступ в библиотеки, фонды, хранилища, музеи, к системе платного ТВ и т.д.



Информационный продукт

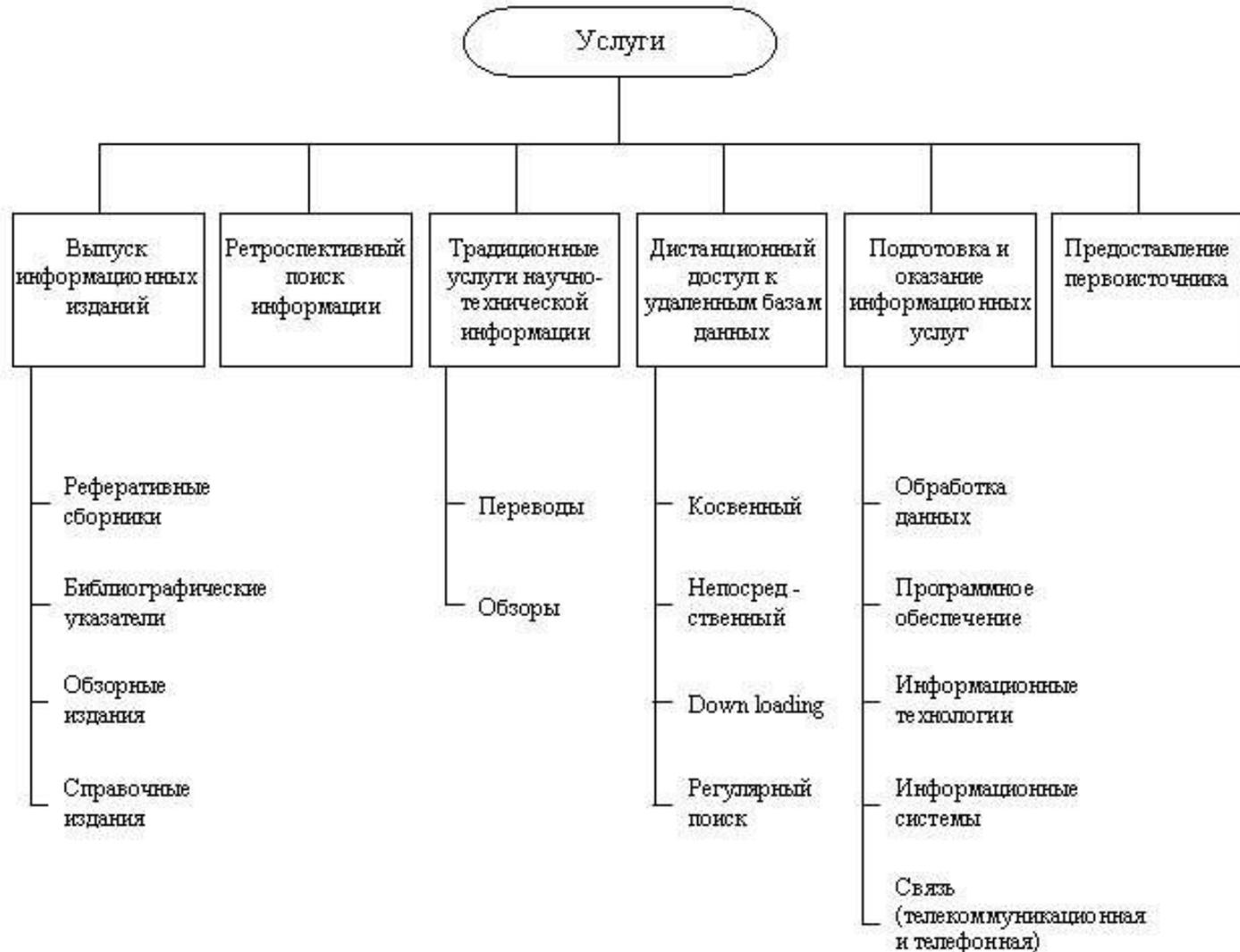
- совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.**



Информационная услуга

**– получение и предоставление
в распоряжение
пользователя
информационных продуктов.**

Основные виды информационных услуг



Информационная война Россия

-Запад-400 лет лжи на Россию

В "Концепции национальной безопасности РФ" определены угрозы стране в информационной сфере:

"стремление ряда стран к доминированию в информационном пространстве, вытеснению России с внешнего и внутреннего информационного рынка; разработкой рядом государств концепции информационных войн, предусматривающей создание средств опасного воздействия на информационные сферы других стран мира; нарушение нормального функционирования информационных и телекоммуникационных систем, а также сохранности информационных ресурсов, получение несанкционированного доступа к ним".