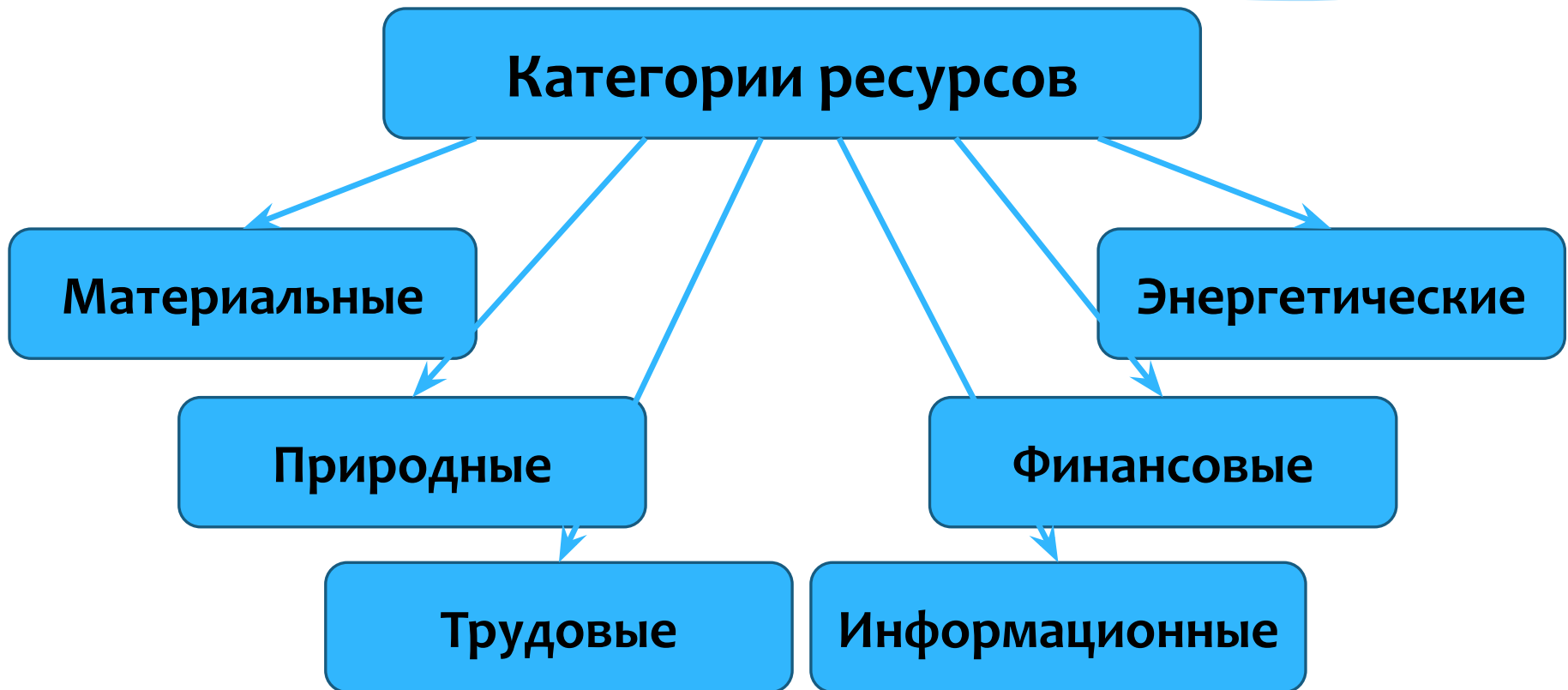


Информационные ресурсы

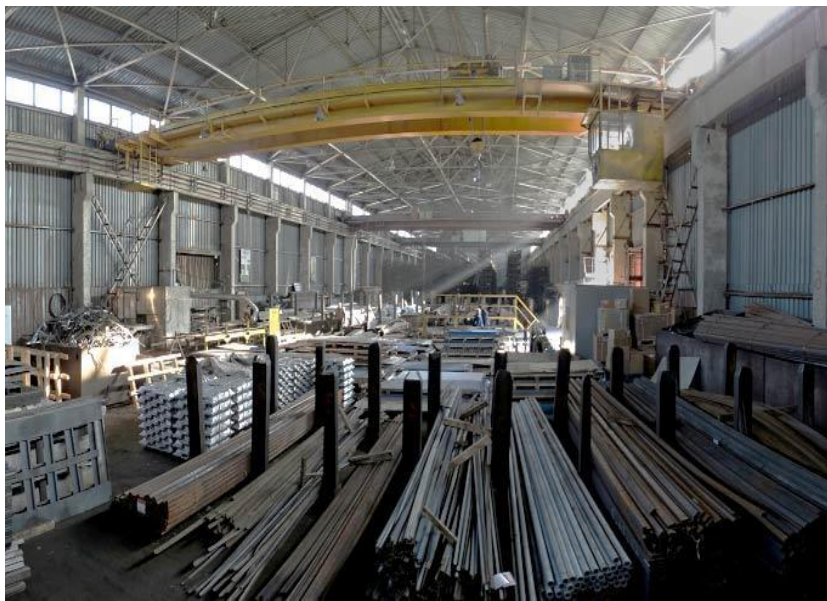
Представление об информационных ресурсах

Ресурс — это запас или источник некоторых средств



Материальные ресурсы

совокупность предметов труда, предназначенных для использования в процессе производства общественного продукта: сырье, материалы, топливо, энергия, полуфабрикаты, детали и т. д.



Природные ресурсы

объекты, процессы, природные условия,
используемые обществом для удовлетворения
материальных и духовных потребностей людей.



Трудовые ресурсы



люди, обладающие общеобразовательными и

профессиональными знаниями для работы в обществе.



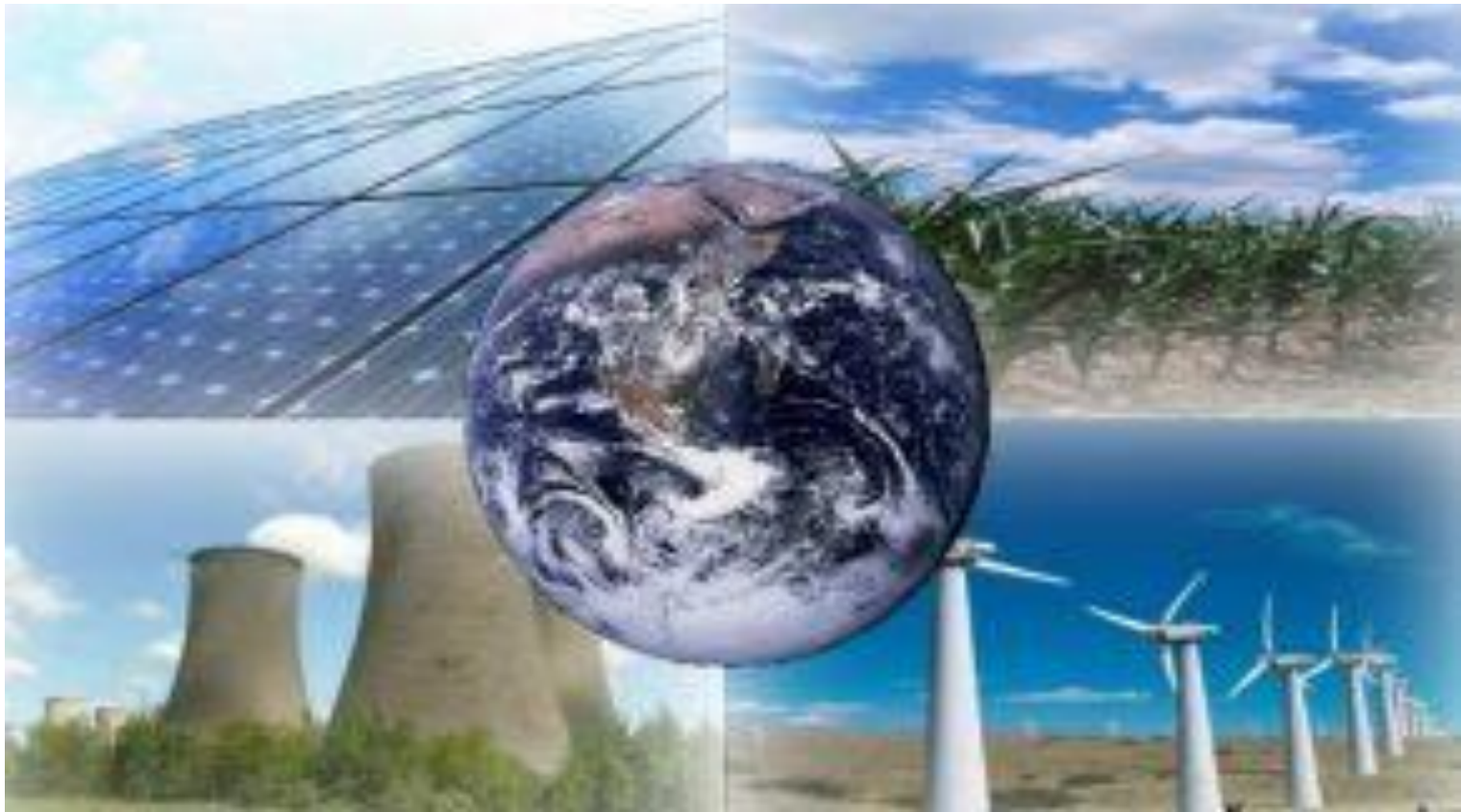
Финансовые ресурсы

денежные средства, находящиеся в распоряжении государственной или коммерческой структуры.



Энергетические ресурсы

носители энергии: уголь, нефть, нефтепродукты,
газ, гидроэнергия, электроэнергия и т. д.



Информационные ресурсы

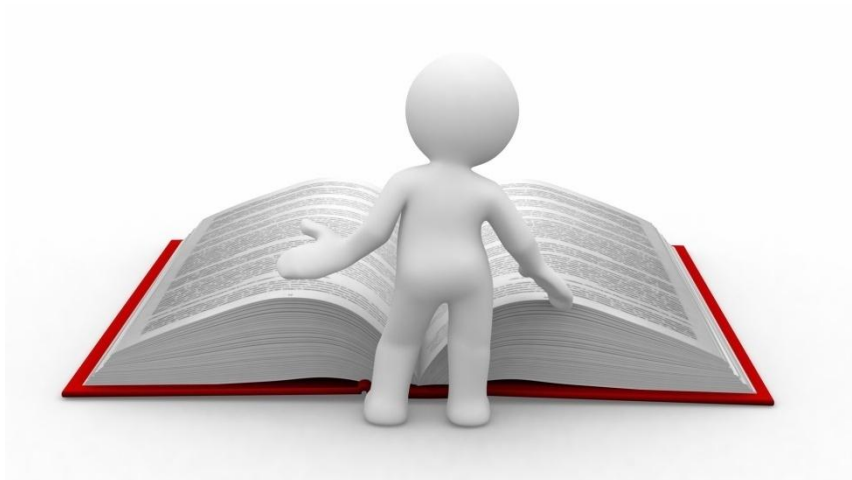
это отдельные документы или массивы документов,
а также документы и массивы документов
в информационных системах: библиотеках, архивах,
фондах, банках данных и т. д.



Закон РФ «Об информации, информатизации и защите информации», принятый
Государственной Думой 25 января 1995 года

Информационные ресурсы – это знания, идеи человечества и указания по их реализации, зафиксированные в любой форме, на любом носителе информации

Информационные ресурсы – являются стратегическими ресурсами наряду с традиционными



Между информационными ресурсами и всеми остальными существует **важное различие:**

всякий ресурс, кроме информационного, после его использования исчезает (например, иссякают нефтяные месторождения, расходуются финансовые ресурсы).

Информационным ресурсом можно пользоваться многократно.



Классификация информационных ресурсов:

- * Отраслевой принцип (по виду науки, промышленности, социальной сферы и т.п., к чему относится информация);
- * Форму представления (по виду носителей, степени формализованности (четкое определение всех терминов + область их действия), наличию дополнительного описания и пр.

Национальные информационные ресурсы

Библиотечная сеть
России насчитывает
150 тысяч библиотек

Архивный фонд
Российской Федерации
ежегодно пополняется
на 1,6 млн. документов

В государственных
архивах
создано и поддерживается
более 400 баз данных

Виды ИР

Библиотечные ресурсы

Архивные ресурсы

Научно-техническая информация

Правовая информация

Информация государственных (властных) структур

Отраслевая информация

Финансовая и экономическая информация

Информация о природных ресурсах

Информация предприятий и учреждений

Центры научно-технической информации, включающие специализированные издания, патентные службы и пр.



• **Пример:**

- ВИНТИ РАН – Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук

Отраслевые информационные ресурсы имеются у любой промышленной, социальной и иной сферы общества



Информационные ресурсы социальной сферы связаны с образованием, медициной, системой пенсионного обеспечения, службами занятости и пр.



Развитие мировых информационных ресурсов позволило:

- Превратить деятельность по оказанию информационных услуг в глобальную человеческую деятельность;
- Сформировать мировой и внутригосударственный рынок информационных услуг;
- Образовывать всевозможные базы данных ресурсов регионов и государств, к которым возможен сравнительно недорогой доступ;
- Повысить обоснованность и оперативность принимаемых решений в фирмах, банках, биржах, промышленности, торговле за счет своевременного использования необходимой информации.

Рынок информационных ресурсов

- * Развитие компьютерных информационных технологий способствует формированию рынка информационных ресурсов.
- * Товар – информационные продукты и услуги.
- * Как и на всяком рынке, на рынке информационных товаров и услуг есть свои поставщики(продавцы) и потребители (покупатели).



Информационные продукты и услуги

Информационный продукт —

это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.





Услуга — это результат
непроизводственной
деятельности предприятия или
лица, направленный на
удовлетворение потребностей
человека или организации.

Информационная услуга —
это получение и предоставление
в распоряжение пользователя
информационных продуктов.



Поставщики – как правило, это производитель информации или ее собственники.

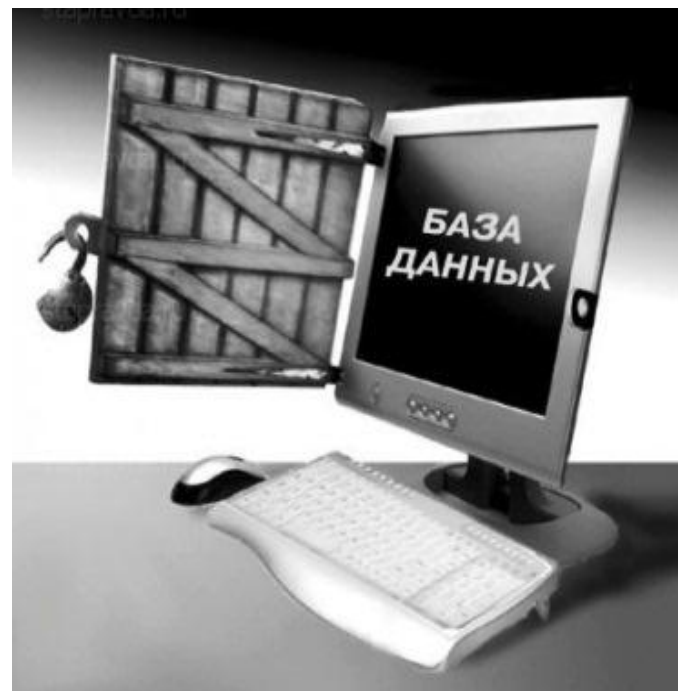
- * Центры, в которых создаются и хранятся базы данных;
- * Службы связи и телекоммуникации;
- * Бытовые службы;
- * Специализированные коммерческие фирмы, занимающиеся куплей-продажей информацией (рекламные агентства);
- * Неспециализированные фирмы, выпускающие «обычные» товары и в качестве дополнительной услуги – информацию о них;
- * Консалтинговые фирмы;
- * Биржи;
- * Частные лица (программисты) и пр.



Базы данных

Основным источником информации для информационного обслуживания в современном обществе являются **базы данных**.

Они интегрируют в себе поставщиков и потребителей информационных услуг, связи и отношения между ними, порядок и условия продажи и покупки информационных услуг.



Информационный потенциал общества

это совокупность средств, методов и условий,
позволяющих использовать информационные
ресурсы



ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

В информационном обществе преимущественным видом трудовой деятельности людей станет информационная деятельность. Информационные ресурсы становятся важнейшими из всех видов ресурсов, влияющими на общественный прогресс.



Средства информационной деятельности:

- компьютерная техника
- информационно-коммуникационные технологии

Информатизация – это процесс создания, развития и массового применения информационных средств и технологий, обеспечивающий высокий уровень информированности населения, необходимый для кардинального улучшения условий труда и жизни каждого человека, повышения эффективности всех видов производства.

Цели информатизации:

1. Информационное обеспечение всех видов человеческой деятельности.
2. Информационное обеспечение активного отдыха и досуга людей.
3. Формирование и развитие информационных потребностей людей.
4. Формирование условий, обеспечивающих осуществление информатизации.



Информационные преступления и информационная безопасность

Жизненно важной для общества становится проблема информационной безопасности действующих систем хранения, передачи и обработки информации.

Потери от хищения или повреждения компьютерных данных составляют более 100 млн. долларов в год

Более 80 % компьютерных преступлений осуществляется через глобальную сеть Интернет





Компьютер – инструмент для совершения преступления



Информация – объект преступления

Виды компьютерных преступлений:

1. Несанкционированный (неправомерный) доступ к информации.
2. Нарушение работоспособности компьютерной системы
3. Подделка (искажение или изменение), т.е. нарушение целостности компьютерной информации.



Меры обеспечения информационной безопасности

«Защищенная система» - это информационная система, обеспечивающая безопасность обрабатываемой информации и поддерживающая свою работоспособность в условиях воздействия на нее заданного множества угроз.

Стандарты информационной безопасности:

Россия – документы Гостехкомиссии

США – «Оранжевая книга»

«Единые критерии безопасности информационных технологий»



В 1996 году в России впервые в уголовный кодекс был внесен раздел «Преступления в сфере компьютерной информации»

К защите информации относится также и осуществление авторских и имущественных прав на интеллектуальную собственность, каковым является программное обеспечение.

Вопросы и задания



1. В чем основное отличие информационных ресурсов от материальных?
2. Перечислите основные виды национальных информационных ресурсов.
3. Назовите, какими видами информационных ресурсов вам приходится пользоваться.
4. По каким признакам можно судить о наступлении эпохи информационного общества?
5. Что такое информатизация? Назовите основные цели информатизации.

Вопросы и задания

6. Какие действия относятся к области информационных преступлений?
7. Приведите примеры, когда человек бессознательно совершает информационное правонарушение.
8. Какие существуют меры предотвращения информационных преступлений?
9. Какие меры вы бы могли предложить сами?
10. Почему использование «пиратских» копий программного обеспечения является преступлением?

