

Информатика вокруг нас



За последние годы произошли огромные изменения в жизни человека. Потoki информации, окружающие человека, меняют самого человека. Человек не успевает следить за этими изменениями. Жизнь всё интереснее и интереснее. Как много нового и интересного вокруг....

Современный человек пользуется средствами вычислительной техники на каждом шагу - в быту, на работе и отдыхе. Цифровые фотографии, цифровое видео и телевидение, цифровые музыка и мультипликация, передача информации на расстоянии, обработка огромных массивов данных и так далее.

Что такое

информатика?

Информатика — наука о способах получения, накопления, хранения, преобразования, передачи, защиты и использования информации. Она включает дисциплины, относящиеся к **обработке информации в вычислительных машинах и вычислительных сетях**: как абстрактные, вроде **анализа алгоритмов**, так и довольно конкретные, например, **разработка языков программирования**.

*Практическое воплощение информатики
— **информационные технологии** —
включают в себя собственно
**вычислительную технику, системное и
прикладное программирование, сети
передачи информации и многое другое.***

Информационные технологии

*Как Вы думаете, где в жизни Вы используете
информационные технологии?*

**Интерн
ет**



Цифровая фотография

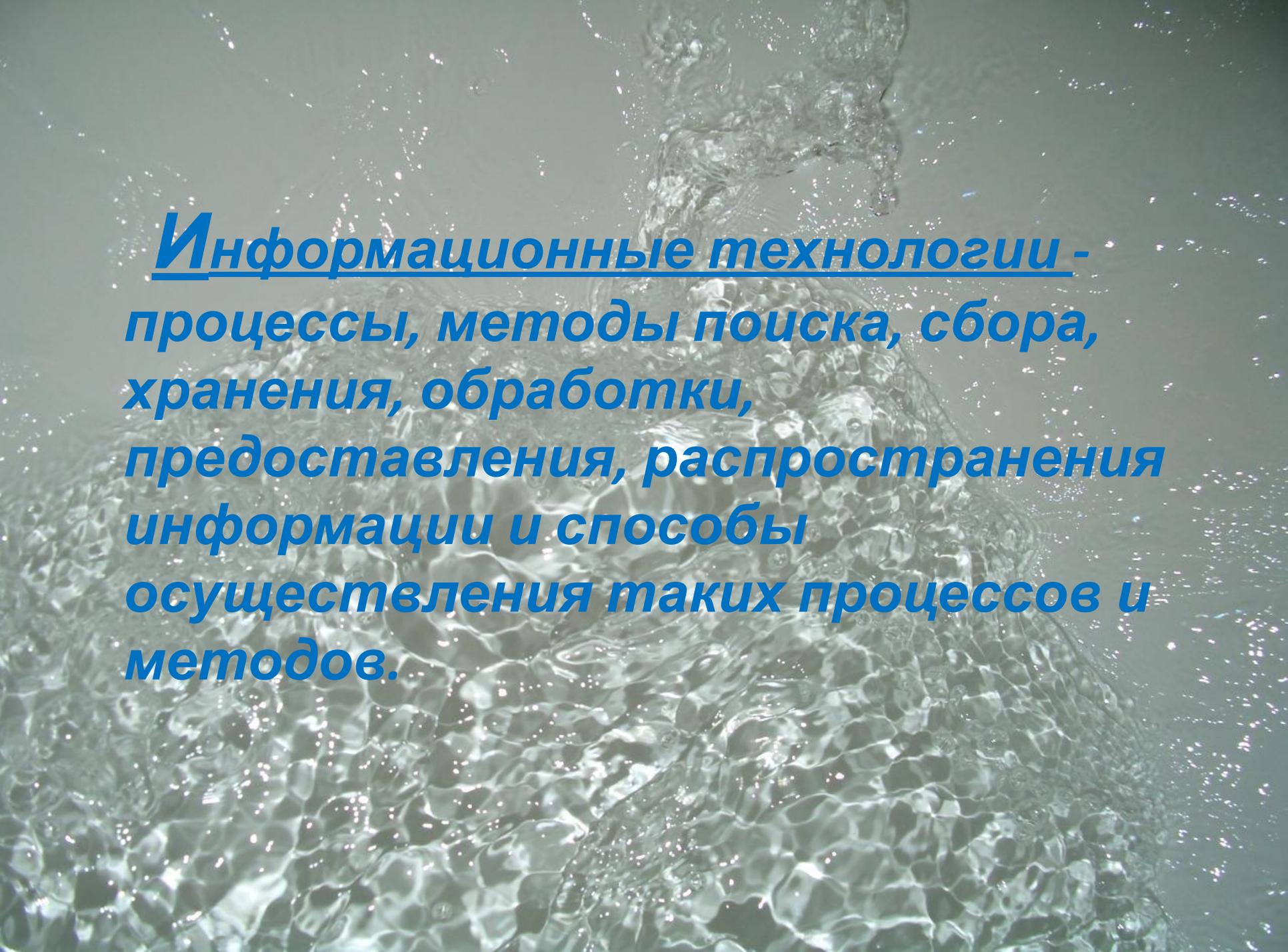


**Цифровое
телевидение**



**Цифровая
музыка**



The background of the slide is a close-up, high-speed photograph of water splashing. The water is captured in mid-air, creating a complex pattern of droplets and bubbles. The lighting is bright, causing the water to shimmer and reflect light, giving it a crystalline appearance. The overall color palette is dominated by various shades of blue and white, with some darker tones in the shadows of the water droplets.

**Информационные технологии -
процессы, методы поиска, сбора,
хранения, обработки,
предоставления, распространения
информации и способы
осуществления таких процессов и
методов.**

Насколько хорошо Вы знаете

Что такое Интернет?

INTERNET?

Internet — это глобальная сеть, работающая по "единым правилам" и объединяющая миллионы компьютеров и тысячи компьютерных сетей во всем мире.

Что такое

протокол?

Протокол — это оговоренные заранее правила передачи данных между двумя устройствами. К основным параметрам, описываемым протоколом, относятся используемый тип проверки ошибок, метод компрессии (сжатия) информации (если таковой имеется), способ определения передающим устройством окончания передачи, способ определения принимающим факта получения сообщения.

Что такое

IP?

IP - это аббревиатура, означающая Internet Protocol. Один из основных протоколов, применяемых в Internet. Действие протокола IP можно сравнить с работой обычной почты. Задача протокола IP - доставить пакеты к месту назначения, причем совершенно необязательно, чтобы все пакеты шли к цели одним и тем же путем. Протокол IP определяет формат пакетов и схему адресации.

Что такое IP-

адрес?

IP-адрес - это при пересылке информации по протоколам TCP/IP каждому компьютеру, подключенному к Сети, должен соответствовать свой уникальный адрес (иначе, как же IP-протокол поймет, с какой машины на какую должны быть переданы пакеты). Его-то и называют IP-адресом. В настоящее время цифровые IP-адреса состоят из четырех целых чисел (от 0 до 255), разделенных точками, например 193.243.158.4.

Что такое доменное

имя?

Доменное имя - это имя, идентифицирующее один или более IP-адресов. Например, доменному имени `www.vn.ua` соответствует IP-адрес `193.243.158.4`. Доменные имена являются составными частями URL, указывающих на конкретные Web-страницы. У каждого доменного имени имеется суффикс, определяющий домен высшего уровня, к которому принадлежит это имя. Данный суффикс стоит на самом последнем месте (`.com`, `.net`, `.edu`, `.org` и т. п.).

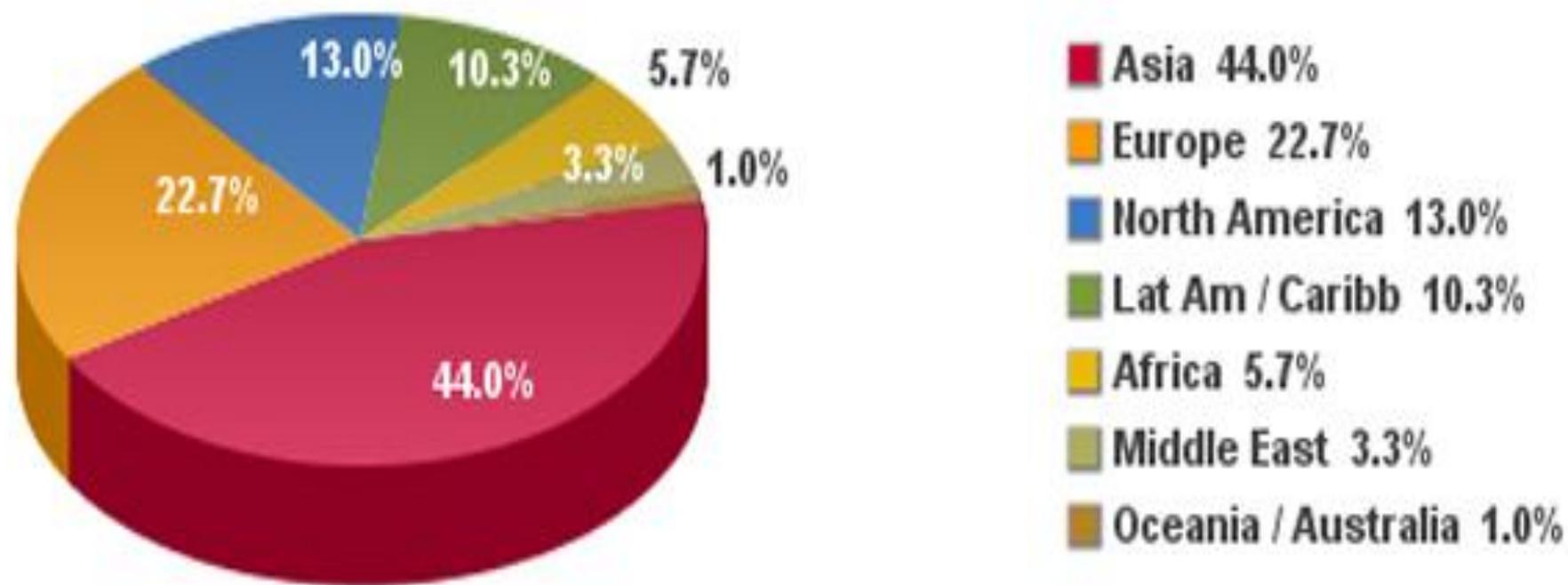
Что такое

HTTP?

HyperText Transfer Protocol (HTTP) - это протокол прикладного уровня, применяемый в распределенных информационных системах гипермедиа. Он определяет характер форматирования и передачи сообщений, а также действия, которые должны "выполнять" Web-серверы и браузеры в ответ на те или иные команды.

Internet Users in the World

Distribution by World Regions - 2011



Source: Internet World Stats - www.internetworldstats.com/stats.htm

Basis: 2,095,006,005 Internet users on March 31, 2011

Copyright © 2011, Miniwatts Marketing Group

Более двух миллиардов жителей планеты пользуются всемирной паутиной. Примечательно, что практически половина активных пользователей Интернета живут в **азиатских странах**.

По данным глобального аналитического исследования компанией **The Royal Pingdom**, почти **1 миллиард** пользователей Интернет (**922,2 миллиона**) проживают в **Азии**. При этом интересно, что проникновение Интернет среди населения стран Азии составляет только **23,8%**.

Зависимы от всемирной паутины жители **стран Европы**. **476,213 миллионов европейцев** знают, что такое Интернет (**58%** от всего населения стран Европы). Самые **Интернет-зависимые** пользователи живут в **Северной Америке**. **272,066 миллионов** используют Интернет, при этом проникновение сети составляет **78%**. Немного отстают от своих «северных коллег» жители стран **Латинской Америки и Карибского бассейна** – **215,939 миллионов** пользователей сети. Проникновение Интернет для этой части света составляет **36,2%**.

Меньше всего Интернет-пользователей в **Австралии и Океании** – всего **21 миллион**. Интересно, что еще 11 лет назад, самым «отстающим» регионом были страны **Среднего Востока** (всего **3 миллиона пользователей Интернет**), а нынче в этом регионе **68, 553 миллиона** граждан знают и активно используют международную сеть.

Пословицы, которые перефразированы на компьютерный лад

Лучше Корвет на столе, чем Pentium во

спле лучше синица в руках чем журавль в

кябе каждая новая программа - это хорошо забытая старая.

Все новое - это хорошо забытое

старое по компьютерам встречают, по программам провожают.

По одежке встречают по уму

провожают дарёному компьютеру в системный блок не заглядывают.

Дарёному коню в зубы не

смотрят

Не все то WINDOWS, что

висит не все то золото, что

блестит

Что из корзины удалено, то

пропало

то с воза упало, то

пропало.