

*Информатика вокруг нас*





**З**а 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....

**С**овременный 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**



**Цифро́вая фотогра́фия**



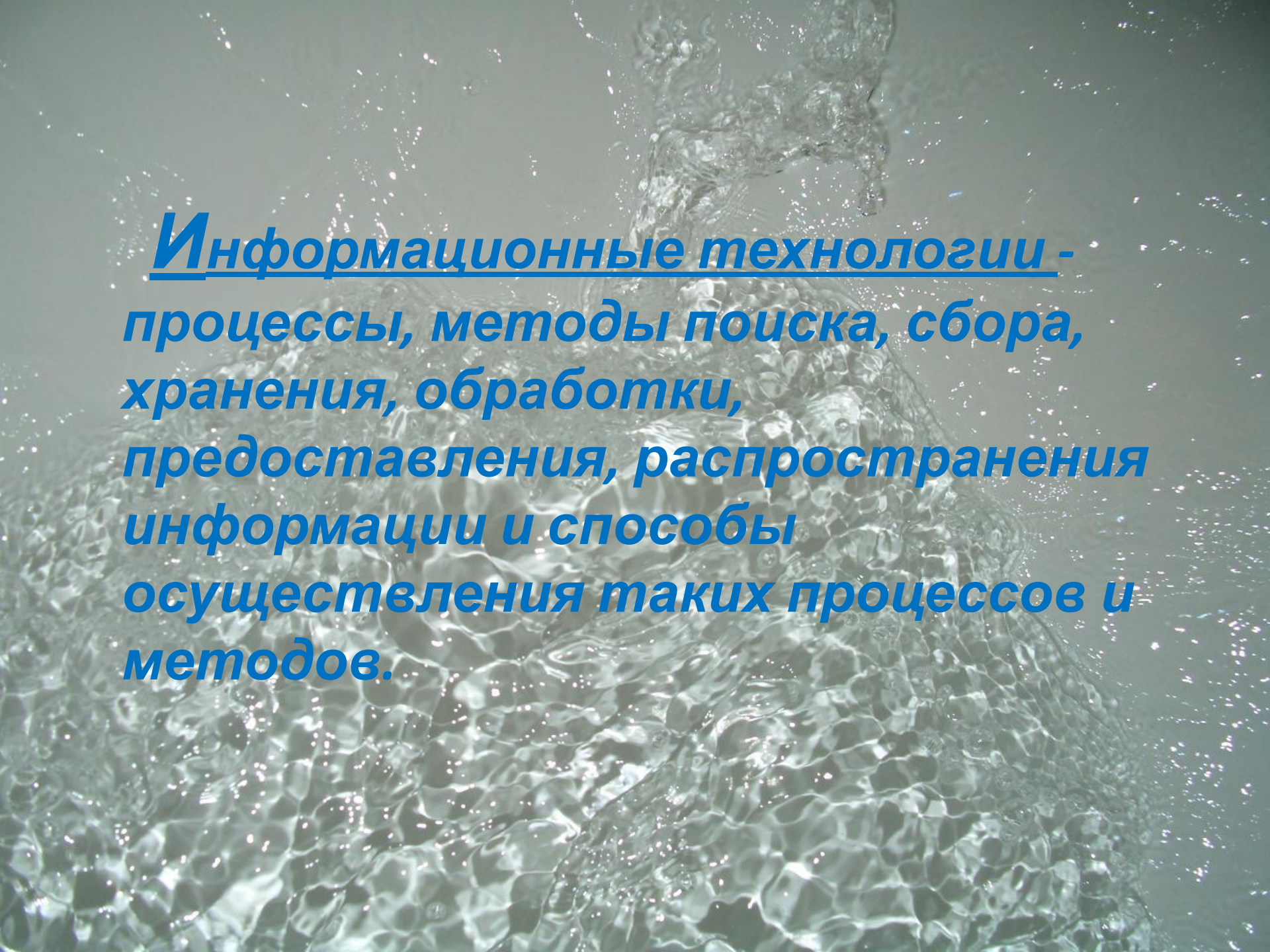
**Цифровое  
телевидение**



**Цифровая  
музыка**







**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

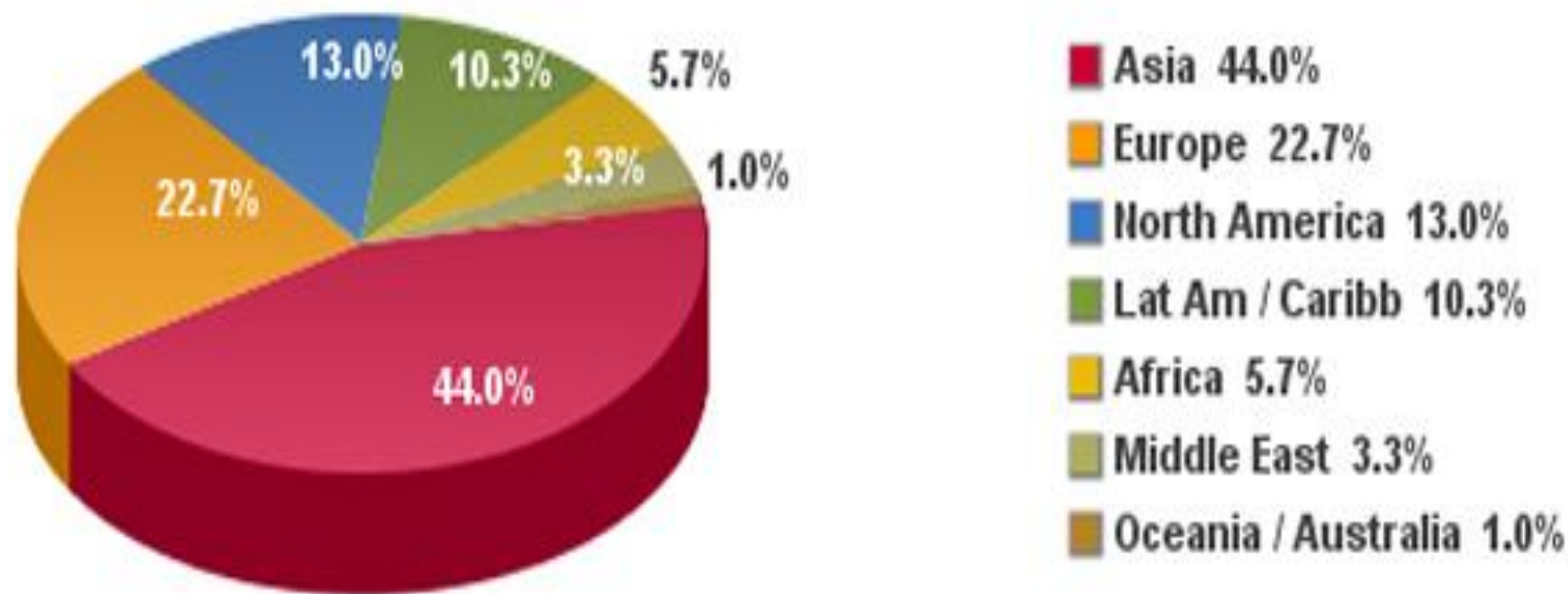
### HTTP?

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](http://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

что с воза упало, то

пропало.