

# Информационная пауза

Итоговая игра 9 класс  
Учитель Сидорова А.А.  
МБОУ Беркутовская  
ООШ

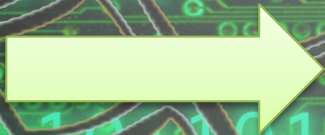


<b>Человек и информация</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Архитектура ПК</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Программное обеспечение</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Текстовая информация</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Графическая информация</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Компьютерные сети</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Электронные таблицы</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Базы данных</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Программное управление работой ПК</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Информационные технологии и</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>

# Тема: Человек и информация (4 балла)

Информация – это .....

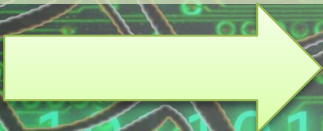
знания,  
которые человек получает  
из различных источников.



# Тема: Человек и информация (5 баллов)

Разнообразные знания  
человека можно разделить  
на две группы:

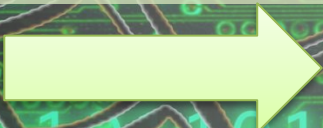
1. Декларативные («Я знаю, что ...»)
2. Процедурные («Я знаю, как ...»)



# Тема: Человек и информация (6 баллов)

**Виды информационных процессов:**

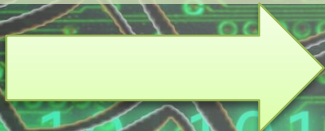
- 1. Хранение информации**
- 2. Передача информации**
- 3. Обработка информации**



**Тема: Человек и информация  
(7 баллов)**

**Назовите единицы  
измерения информации  
в порядке возрастания**

**Бит, Байт, Кб, Мб, Гб, Тб**



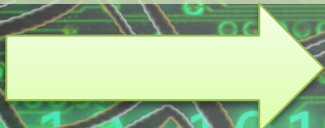
# Тема: Человек и информация (8 баллов)

2 байта = 18 бит

2 Кбайта = 2048 байт

3072 Мбайта = 3 Гбайт

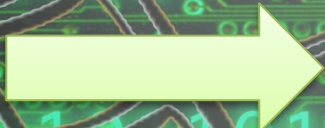
1048576 Мбайт = 1 Тбайт



# Тема: Человек и информация (9 баллов)

Какой формулой связаны  
информационный вес  
каждого символа ( $i$ ) и  
мощность алфавита ( $N$ )?

$$2^i = N$$



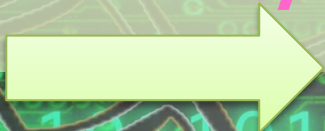


# Тема: Человек и информация (10 баллов)

В книге 128 страниц. Каждая страница содержит 32 строки по 64 символа в строке. Определите информационный объем книги в Кбайтах, если один символ занимает в памяти компьютера 3 бита.

$$128 * 32 * 64 * 3 = 786432 \text{ бит ИО книги}$$

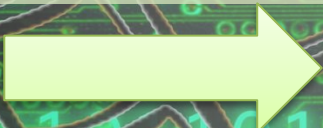
$$786432 / 8 / 1024 = 96 \text{ Кбайт}$$



# Тема: Архитектура ПК (4 балла)

Компьютер – это ....

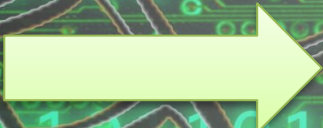
автоматическое  
программно-управляемое  
устройство для выполнения  
любых видов работ с  
информацией.



# Тема: Архитектура ПК (5 баллов)

Назовите два вида  
памяти:

1. Внутренняя
2. Внешняя

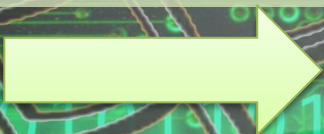


# Тема: Архитектура ПК (6 баллов)

Определение и 2 свойства внутренней памяти.

Внутренняя память (оперативная память) — это электронное устройство, которое хранит информацию, пока питается электроэнергией. Свойство:

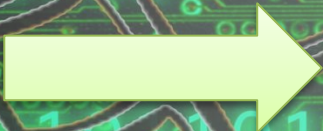
1. Дискретность
2. Адресуемость



# Тема: Архитектура ПК (7 баллов)

Какой минимально  
необходимый набор  
устройств, нужен для работы  
компьютера

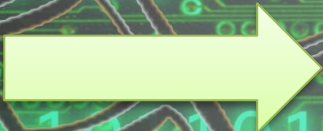
Системный блок, монитор,  
клавиатура



# Тема: Архитектура ПК (8 баллов)

Назовите устройства  
вывода информации

Монитор, принтер,  
колонки, наушники



# Тема: Архитектура ПК (9 баллов)

Что входит в состав системного блока?

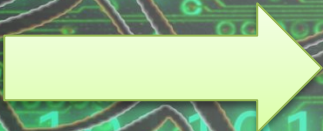
Материнская плата, оперативная память, блок питания, дисководы, контроллеры внешних устройств



# Тема: Архитектура ПК (10 баллов)

Основные технические  
характеристики ПК:

1. Объем внутренней памяти
2. Тактовая частота микропроцессора
3. Разрядность микропроцессора

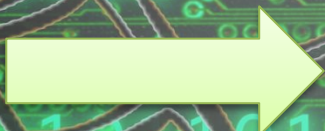




# Тема: Программное обеспечение (4 балла)

Виды программного обеспечения:

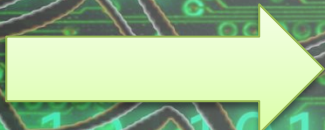
1. Системное ПО
2. Прикладное ПО
3. Системы программирования



# Тема: Программное обеспечение (5 баллов)

Операционная система – это ...

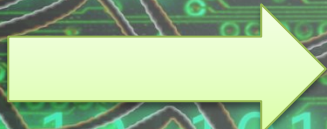
набор программ управляющих  
оперативной памятью,  
процессором, внешними  
устройствами и файлами,  
ведущих диалог с компьютером.



# Тема: Программное обеспечение (6 баллов)

Система программирования  
– это ...

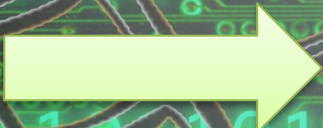
инструмент для  
работы программиста.



# Тема: Программное обеспечение (7 баллов)

На ЭВМ какого поколения  
появились первые  
операционные системы?

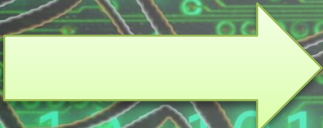
На ЭВМ второго поколения



# Тема: Программное обеспечение (8 баллов)

Утилита – это ...

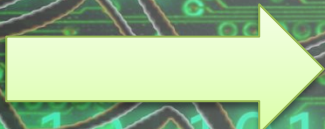
**небольшая программа,  
выполняющая действия,  
направленные на улучшение  
работы компьютера.**



# Тема: Программное обеспечение (9 баллов)

Самым массовым спросом  
среди прикладных программ  
пользуются ...

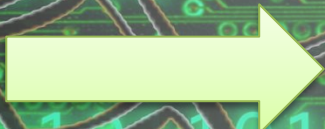
текстовые редакторы и  
текстовые процессоры



# Тема: Программное обеспечение (10 баллов)

В каком году был создан первый табличный процессор (электронная таблица)?

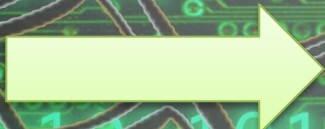
В 1979 году



# Тема: Текстовая информация (4 балла)

В виде чего сохраняется  
текст на внешних  
носителях?

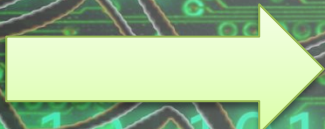
В виде файла





# Тема: Текстовая информация (5 баллов)

Текстовый редактор – это прикладная программа, позволяющая создать текстовые документы, редактировать их, просматривать содержимое документа на экране, распечатывать документ, изменять формат документа.

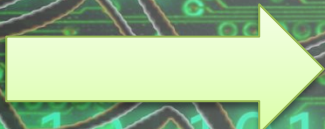


# Тема: Текстовая информация (6 баллов)

Какое слово закодировано?

01100110011010010110110001100101

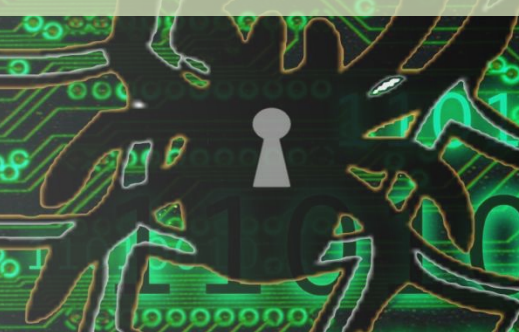
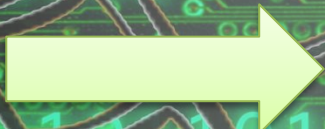
file



# Тема: Текстовая информация (7 баллов)

Какое расширение имеют  
текстовые файлы?

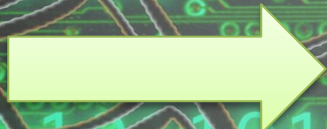
**txt, doc, docx, odt**



# Тема: Текстовая информация (8 баллов)

Что такое текстовый файл?

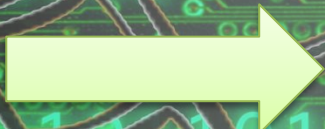
Это простейшая форма хранения текстов на внешних носителях.



# Тема: Текстовая информация (9 баллов)

При выполнении какой команды, выделенный текст попадет в буфер обмена?

**вырезать и копировать**



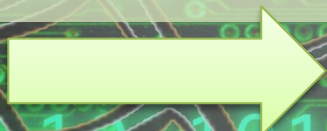
# Тема: Текстовая информация (10 баллов)

Емкость одного печатного листа равна приблизительно 32 Кб, скорость печати принтера - 64 символа в секунду. Сколько минут потребуется для распечатки текста одной газеты (2 печатных листа) без учета времени смены бумаги. Ответ округлите.

$$32 * 1024 = 32768 \text{ байт} = 32768 \text{ символов}$$

$$32768 / 64 = 512 \text{ сек.} = 8,5 \text{ минут} - \text{ печать 1 листа}$$

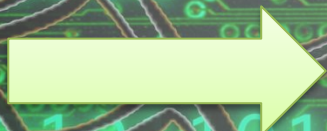
$$8,5 * 2 = 17 \text{ минут}$$



# Тема: Графическая информация (4 балла)

Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

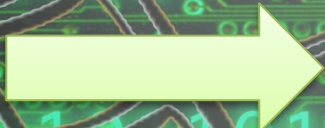
работы с графическими изображениями



# Тема: Графическая информация (5 баллов)

Минимальным элементом  
изображения в векторном  
графическом редакторе  
является ...

**графический примитив**

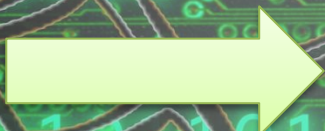




# Тема: Графическая информация (6 баллов)

Разрешающая способность экрана в графическом режиме определяется количеством ...

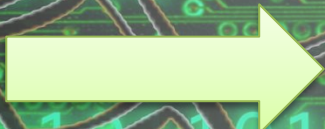
пикселей по горизонтали и вертикали



# Тема: Графическая информация (7 баллов)

Для редактирования фотографии,  
введенной в память компьютера  
с помощью сканера необходимо  
использовать ....

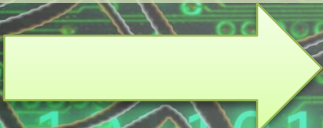
**растровый графический редактор**



# Тема: Графическая информация (8 баллов)

Точка графического экрана может быть окрашена в один из следующих цветов: красный, зеленый, коричневый, черный. Какой объем видеопамати будет выделен для кодирования каждого пикселя?

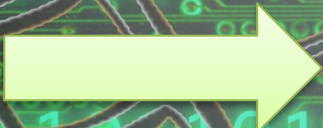
2 бита



# Тема: Графическая информация (9 баллов)

Какой объем видеопамати необходимо выделить для получения двухцветного изображения на каждый пиксель?

1 бит

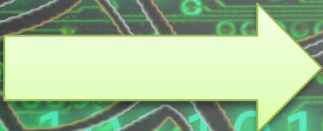


# Тема: Графическая информация (10 баллов)

Графическое изображение имеет размер 640x400 пикселей и выполнено в 4-х цветной палитре. Определить объем видеопамяти, необходимой для хранения данного изображения. (Кб)

$$640 \times 400 = 256000 \text{ пикселей} * 2 = 512000 \text{ бит}$$

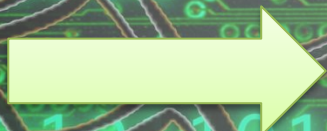
$$512000 / 8 / 1024 = 62,5 \text{ Кб}$$



# Тема: Компьютерные сети (4 балла)

Сайт – это ...

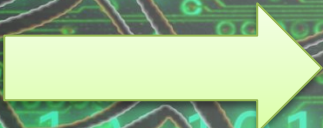
набор Web-страниц,  
принадлежащих частному  
лицу или организации.



# Тема: Компьютерные сети (5 баллов)

## Типы локальных сетей:

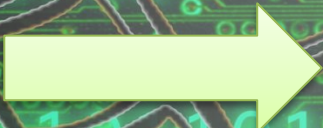
1. Одноранговая сеть
2. Сеть с выделенным сервером



# Тема: Компьютерные сети (6 баллов)

Как расшифровывается  
WWW

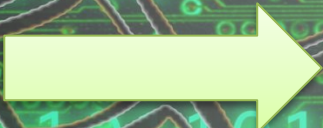
World Wide Web  
Всемирная паутина





# Тема: Компьютерные сети (7 баллов)

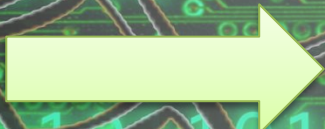
Чем является Yandex.ru?  
поисковым сервером



# Тема: Компьютерные сети (8 баллов)

## Что такое Web-страница?

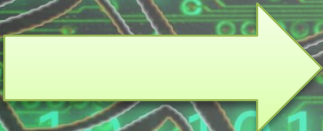
**Основная  
информационная единица  
WWW**



# Тема: Компьютерные сети (9 баллов)

Как называют организацию,  
обеспечивающую доступ к  
информационным ресурсам  
Internet?

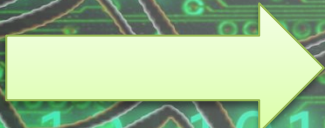
**провайдер**



# Тема: Компьютерные сети (10 баллов)

Имеющийся у Вас модем обеспечивает прием/передачу сообщений со скоростью 12 Кбит/сек. Скорость передачи сообщений по телефонной линии – 23Кбит/сек. Чему равна пропускная способность системы?

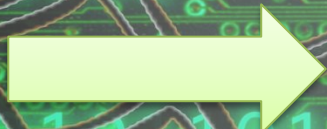
**12Кбит/сек**



**Тема: Электронные таблицы  
(4 балла)**

**Какое число предшествует  
числу  $10110_2$**

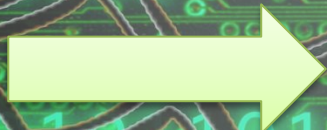
**10101**



# Тема: Электронные таблицы (5 баллов)

Для чего предназначены  
электронные таблицы?

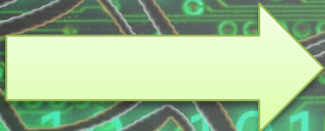
Для организации табличных  
расчетов на компьютере



# Тема: Электронные таблицы (6 баллов)

Адрес электронной  
таблицы – это ...

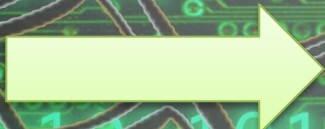
имя                      состоящее                      из  
имени                      столбца                      и  
номера строки.



# Тема: Электронные таблицы (7 баллов)

Сколько составляет минимальная ячейка памяти, в которой может храниться целое число?

8 бит = 1 байт



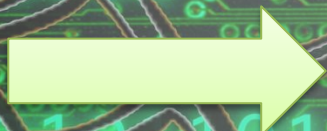


# Тема: Электронные таблицы (8 баллов)

Запишите в традиционной  
математической форме

$$F4+(A5*4)^3$$

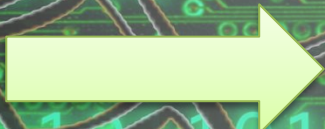
$$F4+(A5*4)^3$$



# Тема: Электронные таблицы (9 баллов)

Переведите число 53 в  
двоичную систему  
счисления

110101

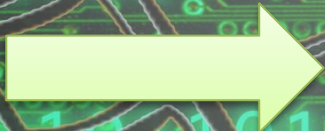


# Тема: Электронные таблицы (10 баллов)

Определите количество цифр в двоичной записи десятичного числа

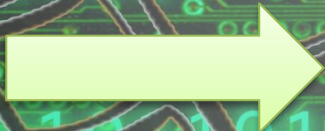
$$1+2+4+8+16+32+64$$

7



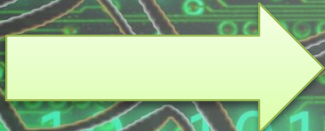
# Тема: Базы данных (4 балла)

**База данных (БД) – это  
информационные  
структуры, хранящиеся  
во внешней памяти.**



**Тема: Базы данных  
(5 баллов)**

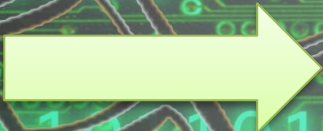
**В реляционной базе  
данных информация  
организована в виде  
прямоугольной таблице**



# Тема: Базы данных (6 баллов)

Когда структура БД  
изменится?

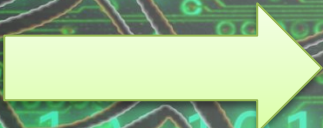
Добавить/удалить поле



# Тема: Базы данных (7 баллов)

Что является полем  
реляционной БД?

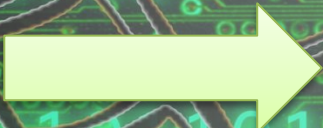
столбец таблицы



# Тема: Базы данных (8 баллов)

Для чего служит  
первичный ключ в  
реляционной БД?

Для однозначного  
выделения записи в БД

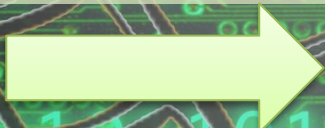




# Тема: Базы данных (9 баллов)

## Что такое СУБД?

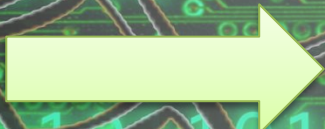
Система управления базами данных – это программное обеспечение предназначенное для работы с базами данных.



# Тема: Базы данных (10 баллов)

Какое расширение  
файла имеют БД?

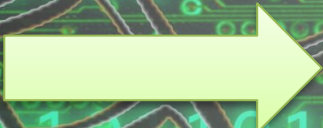
**.dbf**



# Тема: Программное управление работой компьютера (4 балла)

Алгоритм – это ...

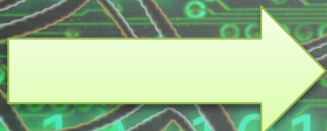
конечный набор  
предписаний, определяющий  
решение задачи посредством  
конечного количества  
информации.



# Тема: Программное управление работой компьютера (5 баллов)

## Свойства алгоритма:

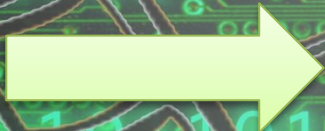
- дискретность;
- понятность;
- точность;
- конечность.



# Тема: Программное управление работой компьютера (6 баллов)

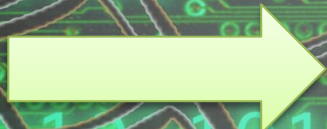
Программа – это

алгоритм, записанный  
на языке исполнителя.



# Тема: Программное управление работой компьютера (7 баллов)

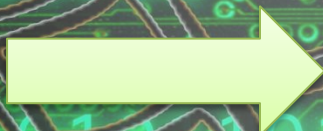
Язык программирования – это  
фиксированная система  
обозначений для описания  
алгоритмов и структур  
данных.



# Тема: Программное управление работой компьютера (8 баллов)

## Что такое цикл?

**Команда исполнителю  
многократно повторять  
указанную последовательность команд.**

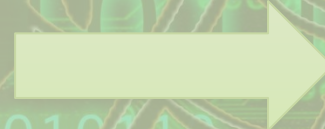


# Тема: Программное управление работой компьютера (9 баллов)

Напишите на языке Паскаль  
программу по вычислению  $y$ .

$$y = (1 - x^2 + 5x^2)^2$$

```
Program abc;  
var x, y: integer;  
begin  
  readln (x);  
  y:=SQR(1-SQR(x)+5*SQR(x));  
  writeln (y)  
end.
```

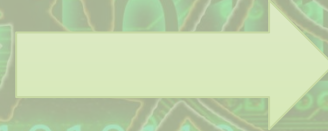




# Тема: Программное управление работой компьютера (10 баллов)

Напишите программу, которая определит если среди чисел А, В, С хотя бы одно отрицательное?

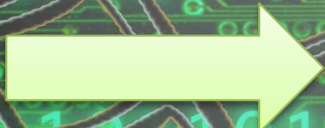
```
Program abc;  
var a, b, c: integer;  
begin  
  readln (a, b, c);  
  if (a<0) or (b<0) or (c<0)  
  then write ('YES') else write ('NO')  
end.
```



# Тема: Информационные технологии и общество (4 балла)

Сколько поколений ЭВМ?

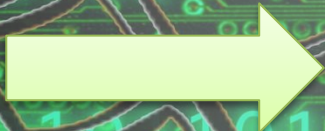
4



# Тема: Информационные технологии и общество (5 баллов)

Кто в 1645 году создал  
первую  
счетную  
машинку?

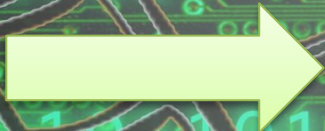
**Блез Паскаль**



# Тема: Информационные технологии и общество (6 баллов)

Что относят к национальным информационным ресурсам?

Центры научно-технической информации



# Тема: Информационные технологии и общество

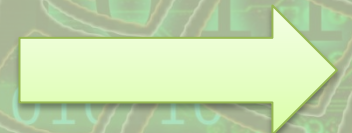
(7 баллов)

Перечислите виды компьютерных преступлений.

Несанкционированный доступ к информации;

Нарушение работоспособности компьютерной системы;

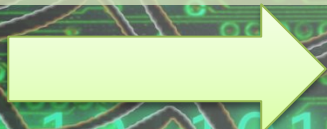
Подделка (искажение или изменение), т.е. нарушение целостности компьютерной информации.



# Тема: Информационные технологии и общество (8 баллов)

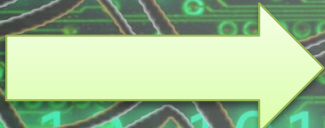
## Что такое информатизация?

Процесс создания, развития и массового применения информационных средств и технологий.



# Тема: Информационные технологии и общество (9 баллов)

Совокупность способов и приемов накопления, передачи и обработки информации с использованием технических и программных средств – это **информационная технология**



# Тема: Информационные технологии и общество (10 баллов)

Что называют информационным обществом?

Стадию развития общества, на котором основным предметом трудовой деятельности людей становится информация.

