

Урок

№2 Действия с

§2

информацией

С информацией человек может осуществлять разные действия: получать её, представлять на носителе, хранить, обрабатывать и передавать.

Каждое действие с информацией осуществляется с определённой целью.

Рассмотрим

подробно:

1. Получение информации;
2. Представление информации;
3. Хранение информации;
4. Передача информации;
5. Обработка информации.

1. Получение информации (сбор информации);

! Наблюдать за чем-нибудь — значит получать информацию



Сбор
информации
- это одно из
действий с
информацие
й



Как люди собирают информацию?

- Например, они наблюдают. Наблюдать - это значит смотреть, слушать, нюхать, трогать,



2

Наблюдения

- *Наблюдение - это сбор информации (зрительной, звуковой, обонятельной, осязательной, вкусовой) с помощью органов чувств*



Урок № Рассмотрим пример

- От солнца зависит жизнь человека, поэтому он издавна наблюдает за ним.
- Наблюдая, люди заметили, что летом оно раньше восходит и позже заходит, сильнее греет. Зимой оно восходит позже и раньше заходит, мало греет.
- Ещё люди заметили, что зимой день короче ночи, а летом – длиннее.



Средства для сбора информации

- Люди используют: микроскопы, телескопы, и т.д.
- Можно прочитать учебник, просмотреть телепередачу или пообщаться с другими людьми.
- Информацию можно собрать путём измерений: термометром, линейкой, и др.



Микроскоп

- Если объект наблюдения очень мал, то человек использует микроскоп.
- Микроскоп – это прибор, который помогает рассмотреть очень маленький предмет, увеличив его изображение во много раз.



2

Термометр

- С помощью термометра измеряют температуру воздуха, воды, человеческого тела.
- Обычная температура человеческого тела равна 36.5 градусов.



Линейка



•Существуют и другие инструменты для измерения. Это, например, линейка. Линейкой можно измерить длину, ширину и высоту предмета, глубину и многое другое.


Главное, что мы должны запомнить и понять!

- *Сбор информации – это действие с информацией.*
- *Собрать информацию – значит, понаблюдать, прочитать, пообщаться, измерить и далее.*
- *Собранную информацию человек запоминает и осуществляет другие действия с ней.*
- *Информацию человек собирает с помощью своих органов чувств, а также использует специальные приспособление и приборы.*

2. Представление

информации, Получив информацию, человек может представить её на каком-нибудь носителе – на камне, бумаге, во внешней памяти компьютера.

Представить информацию на носителе – означает изобразить рисунком, схемой, описать текстом



! Цель представления информации на носителе — её хранение или передача.

3. Хранение

информации:

Полученную информацию — зрительную, слуховую, обонятельную, вкусовую, осязательную — человек сохраняет в своей памяти или на носителе в виде текста, изображения и так далее.

Рисунок	Текст
	<p data-bbox="782 921 1449 1149">Осенью Василий Петрович сгребаёт опавшие листья в своём саду.</p>

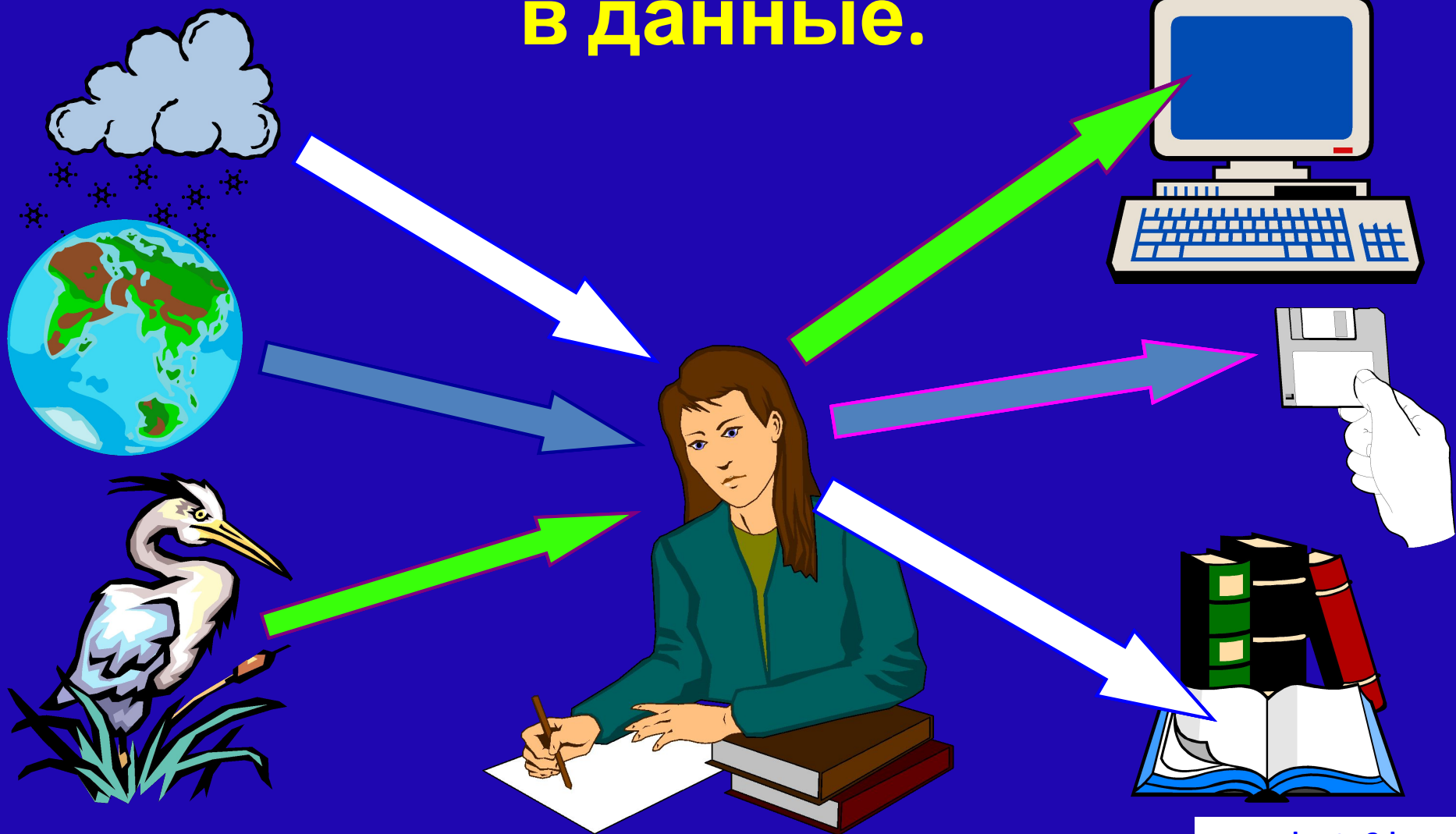


Человек находится внутри
Информации
окружающей его среды
Человек.



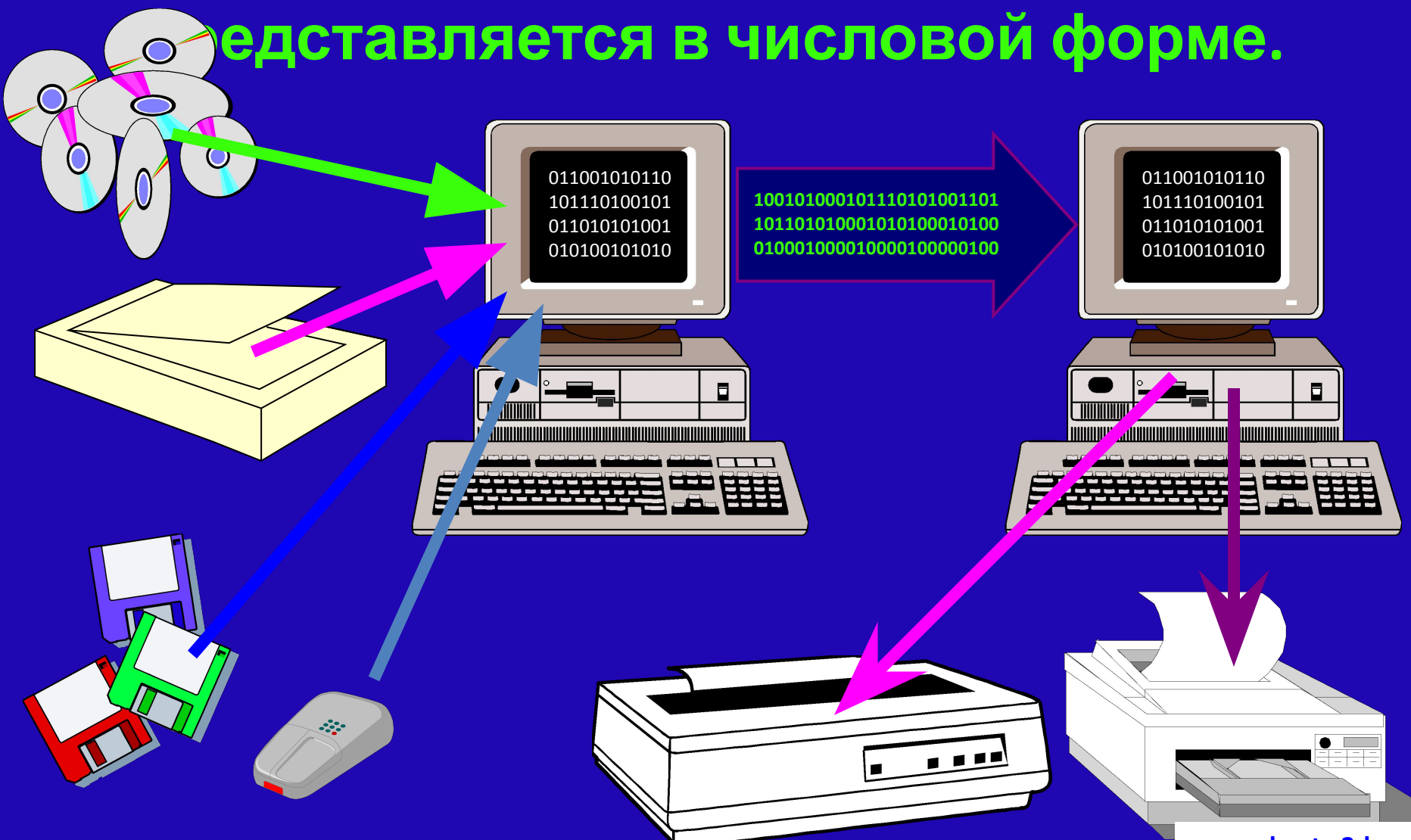
Между человеком и окружающей
средой существует
информационная связь.

При сохранении, информация превращается в данные.



Данные и компьютер.

Информация в компьютере
представляется в числовой форме.



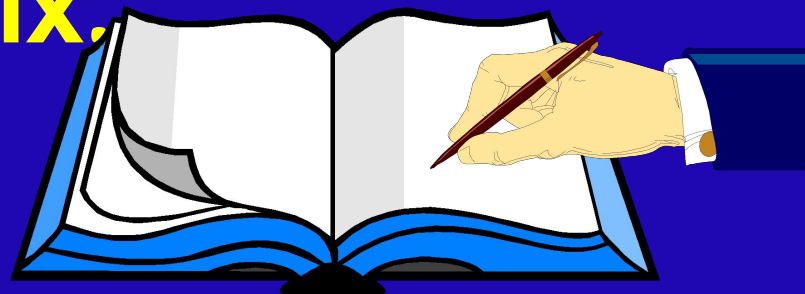
Сравнить возможности перемещения информации и данных с помощью приведенных инструментов и материалов.



данных.

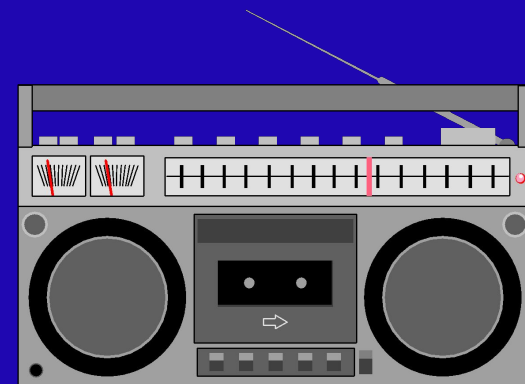
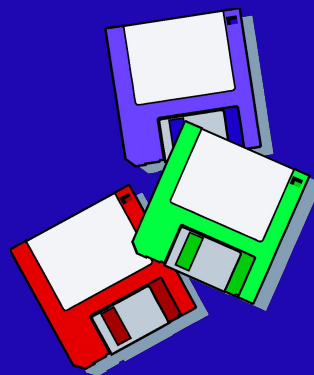
Бумажные

носители данных:



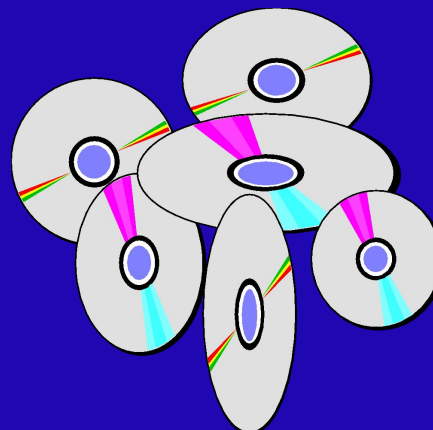
Магнитные

носители данных:



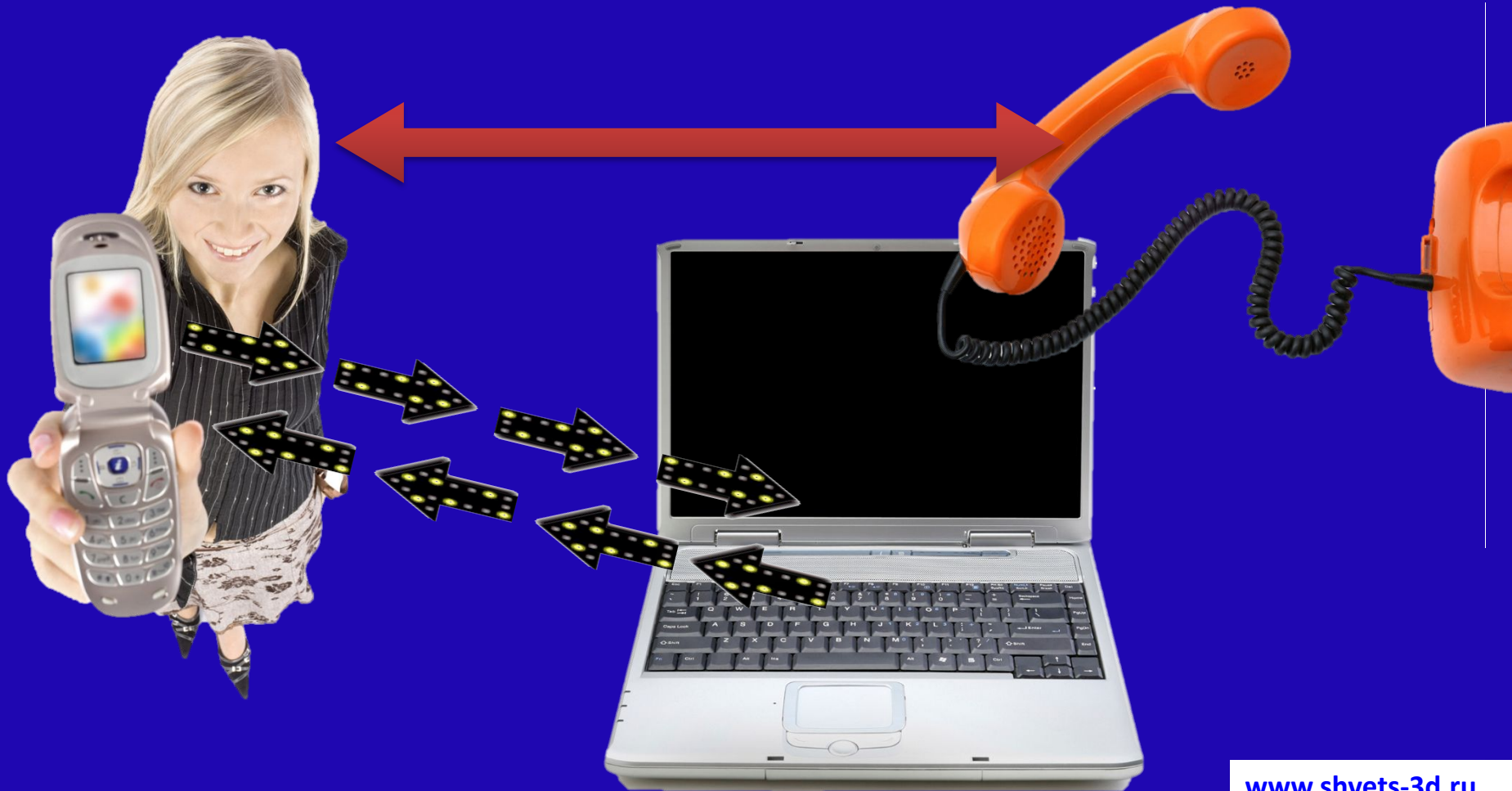
Оптические

носители данных:



4. Передача

С развитием человеческого общества изменяются способы передачи информации.



Урок № 2

Информатика 4-кл

5. Обработка информации;

