

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧАСОВ

Подготовила
Костылева
Татьяна
Ивановна



* ПЕТУШОК

Кто будил людей по утрам?
Да вот же, часы на заборе сидят.

Петушок- петушок
золотой гребешок
Что ты рано встаешь
Деткам спать не даешь.

– Как будет петушок людей?
Ку-ка-ре-ку! Просыпайтесь люди
добрые, на работу пора.
- А можно ли точное время
определить по петушку?
- А что случится, если ночью упадет
петушок с жердочки и закричит во все
горло?
– А если лиса унесет петушка, кто
разбудит людей?
И решили люди другие часы
придумать.

*ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ

Они могли время и днем, и ночью показывать.

Про такие часы говорят:

<<В них время течет>>.

Сосуд с дырочкой у дна.

На стенке сделаны черточки,
которые показывают время.

Вода вытекает из сосуда, время
уходило.

Часы такие работали от воды, а
значит, назывались водные ?

А всегда ли в таких часах будет
водичка бежать?

Как только вода вся выбежит, надо
новую налить, т.е. завести водяные
часы.

И решили люди другие часы
придумать.



* ОГНЕВЫЕ ЧАСЫ

Первые огневые, или свечные, часы - это тонкие свечи длиной около метра с нанесенной по всей длине шкалой. Они сравнительно точно показывали время, а в ночные часы еще и освещали жилища церковных и светских сановников, в том числе таких правителей

К боковым сторонам свечи иногда прикрепляли металлические штырьки, которые по мере выгорания и таяния воска падали, и их удар по металлической чашке подсвечника был своего рода звуковой сигнализацией времени.

Такие часы никогда не относились к приборам, которые по точности можно было бы сравнить с солнечными или водяными часами.





СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ

Такие часы работали от солнца, а значит, назывались как?

А придумали такие часы в Древнем Риме. Встало солнце - все проснулись, за работу принялись.

Над головой, оказалось - обедать пора. А спряталось за синее море, за высокие горы, пришло время идти на покой.

И вот однажды заметил человек, что тень от дерева падает утром в одну сторону, а вечером в другую.

Вкопал он столб в землю, вокруг начертил круг, разделил его на части.

Взошло солнце, и тень от столба двинулась по кругу.

Такие часы назывались - Солнечные.



* ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ

Песочные часы появились в Европе столь поздно, они быстро распространились.

Этому способствовали их простота, надежность, низкая цена и не в последнюю очередь возможность измерять с их помощью время в любой момент дня и ночи.

Их недостатком был сравнительно короткий интервал времени, который можно было измерить, не переворачивая прибора. Обычные часы были рассчитаны на полчаса или час, реже — на 3 часа, и лишь в совершенно редких случаях строили огромные песочные часы на 12 часов хода.

Не давало улучшения и соединение нескольких песочных часов в одно целое.

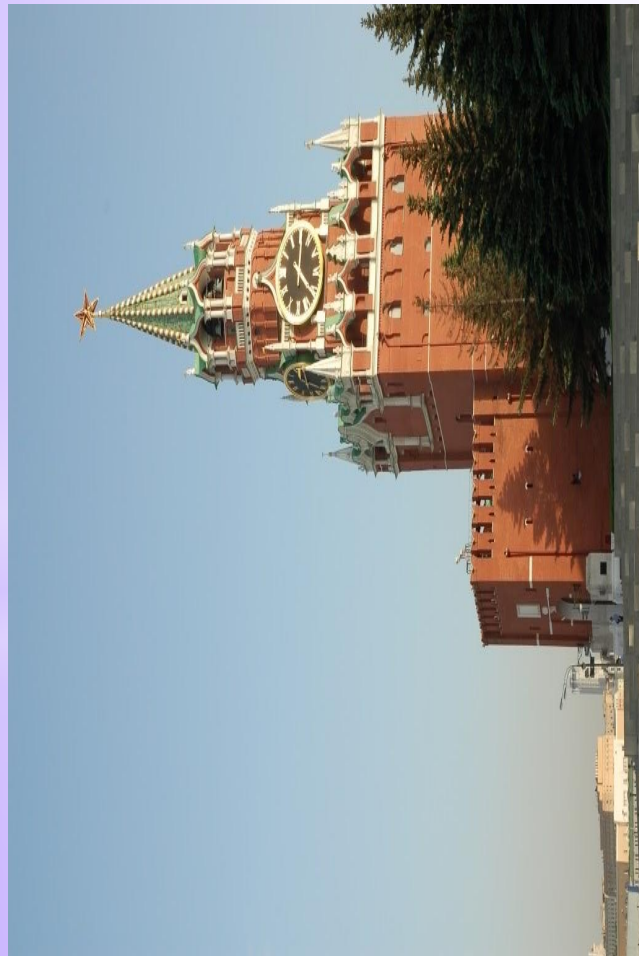


* БАШЕННЫЕ ЧАСЫ

Самые первые в мире башенные часы были установлены в Лондоне на башне Вестминстерского аббатства еще в 1288 году.

Затраты на содержание башенных часов всегда были огромны – нужно постоянно их смазывать, подводить стрелки, но, по сути, они «обеспечивали» временем весь город.

А вот в России первые башенные часы появились на башне Московского Кремля только в 1865 году.



НАСТЕННЫЕ ЧАСЫ



Настенные часы появились в XV веке.

Как правило, их делали из дерева, но могли использовать и другой материал.

Особенностью настенных часов было то, что у них были очень длинные маятники, поэтому приходилось подвешивать часы высоко на стену.

Они и сейчас есть у многих людей, только несколько измененные и зачастую с основной функцией – как элемент комнатного интерьера.

НАПОЛЬНЫЕ ЧАСЫ



Напольные часы появились в 17 веке.

Они сочетали в себе настенные и башенные часы, поскольку их корпус был выполнен в виде высокого шкафчика, который утолщался кверху – там находился циферблат, а весь механизм и самое главное маятник были закрыты стенками.

В 18-19 веках напольные часы стали изготавливать из дорогих сортов дерева, украшать резными узорами.

НАРУЧНЫЕ ЧАСЫ

Наручные часы появились совсем недавно – около 100 лет назад, естественно в Швейцарии.

Поначалу наручные часы были только женские и были украшены драгоценными камнями, мужчины предпочитали носить часы на цепочке.

Но из-за не совсем удобного ношения часов на цепочке, вскоре и мужчины стали носить их на руке.

