

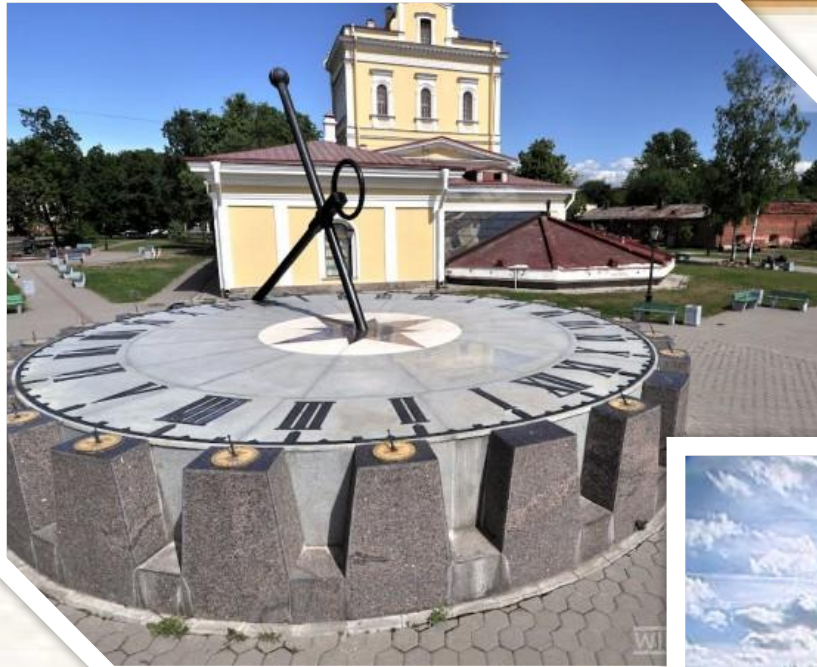


**Я ПОЗНАЮ МИР**  
конкурс дистанционных проектов

**ГБОУ школа №676 Кронштадтский район Санкт-Петербурга**

**Виртуальная коллекция**

# Солнечные часы нашего города.



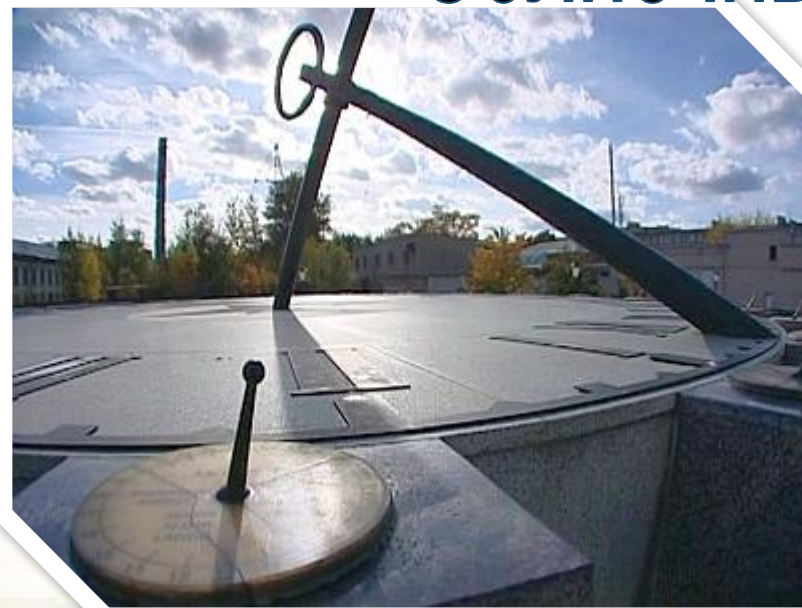
**Участники: ученики 2А класса**

**Золотова Варвара**

**Королёв Дмитрий**

**Грачёва Анастасия**

**Макаренкова Вероника**



**Руководители проекта:**

**Вдовиченко Ирина Николаевна**  
учитель начальных классов,

**Татарина Светлана Сергеевна**

воспитатель ГПД



Сегодня мы хотим поговорить о часах.



Время – вернейший союзник упорства.

Иоганн Вольфганг Гёте



История часов насчитывает много веков. Это старейшее изобретение человечества. Одними из первых часов, которые изобрёл человек, были Солнечные часы.





**Я ПОЗНАЮ МИР**  
конкурс дистанционных проектов

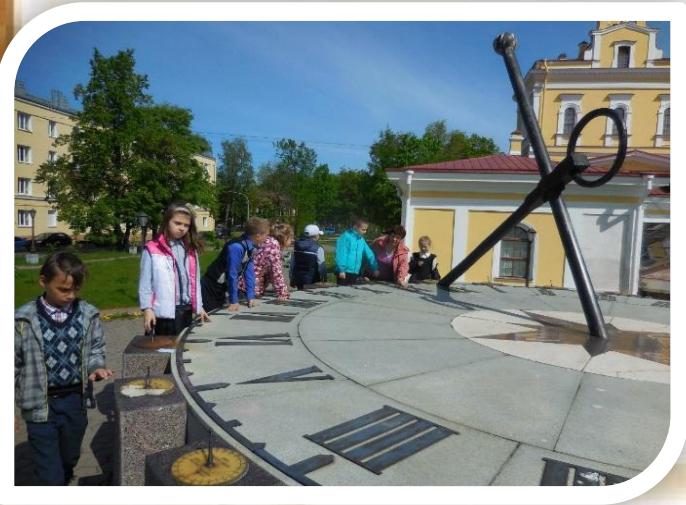
Мы познакомим Вас с солнечными часами нашего

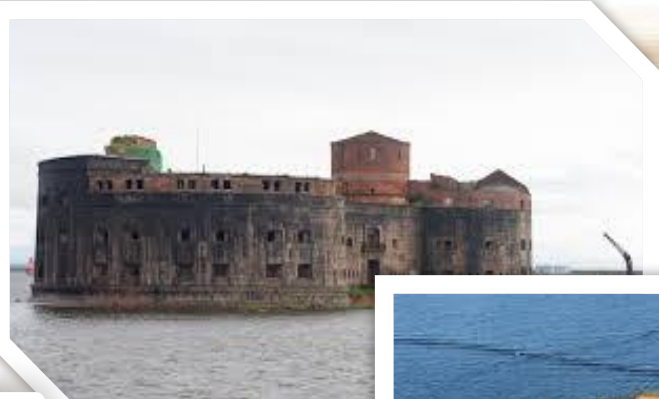


Вся жизнь нашего города связана с историей русского флота, и морская тема нашла своё отражение в них.



В Кронштадтских солнечных часах самый большой циферблат. Кроме своих размеров они интересны своим дизайном.





**Я ПОЗНАЮ МИР**  
конкурс дистанционных проектов

Их форма напоминает о неприступных фортах, расположенных на подступах к Санкт-Петербургу. За всё время существования фортов ни один враг не прошёл к городу.



Часы установлены на вершине холма. Они похожи на гранитную корону с зубцами в виде крепостной стены, как на гербе города.





Ещё одна особенность часов – тень в них отбрасывает настоящий якорь. В Кронштадтской земле, на берегу залива торчала часть якоря (апа).

Якорь достали, отреставрировали, и теперь он занимает в часах важное место.

Такие якоря изготавливали в 19 веке. Таким образом, в Кронштадтских часах сплелось прошлое и настоящее.



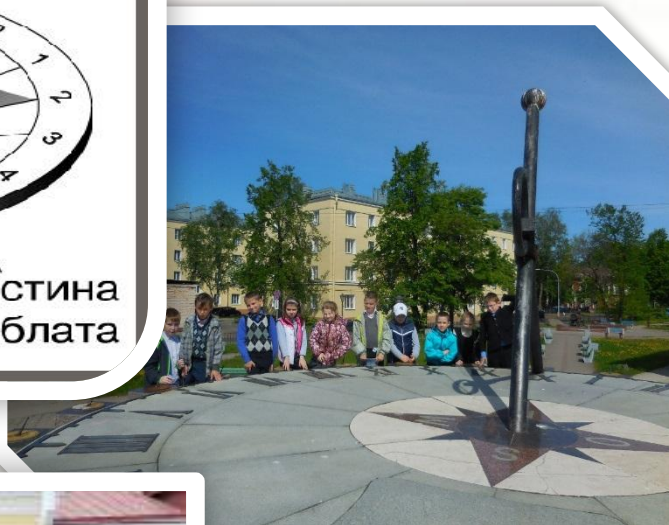
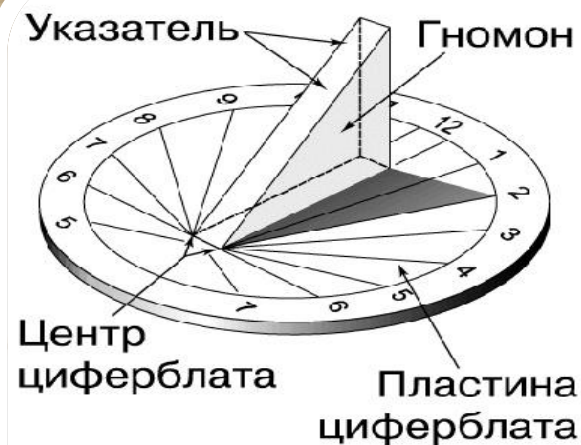


Если сверить время на наручных и солнечных часах, то увидите, что солнечные часы отстают на 2 часа. Это касается всех петербургских часов и это не случайно.



Просто солнечные часы показывают природное время, а наша страна живет по декретному времени, т.к. за последние 100 лет правительство переводило стрелки часов два раза.





Принцип всех солнечных часов одинаков - есть циферблат и гномон (вертикальный шест, который отбрасывает тень и является стрелкой). В нашем случае гномон сделан из якоря.

Гномон всегда должен смотреть на полярную звезду.

Если правильно пользоваться солнечными часами,

то можно узнать время в разных городах мира и нашей страны.

В Кронштадтских солнечных установлены малые часы (всего их 25).

Они показывают время в разных часовых поясах.





Автор солнечных часов в Кронштадте-Виктор Кахи.

( 29 сентября 2005 г)

Недостатком всех солнечных часов является то, что время они показывают только в солнечную погоду.

Поэтому они так и называются.

Мы сами попробовали сделать солнечные

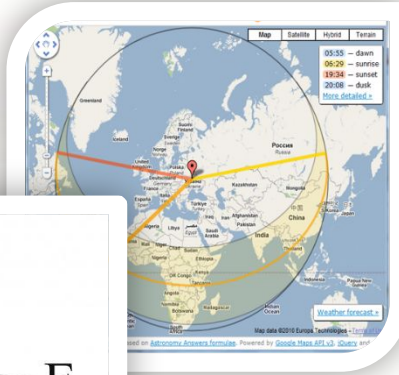
часы. Это нам удалось.







Когда мы знакомимся с материалами проекта,  
мы удивились, как много нам удалось узнать, исследуя  
один  
предмет.



В нем слились и история нашего города,  
и наука древнейших времён, и современное  
искусство,  
и карт



Получается, что часы - сплав  
истории,  
литературы, математики, химии,  
астрономии, географии и ещё  
очень многих наук.



A scroll with a quote by Johann Wolfgang von Goethe. The scroll is unrolled, showing a light beige background with a dark brown border. The text is centered and written in a bold, black, sans-serif font. The scroll is held by four wooden rollers, one in each corner.

**Время – вернейший союзник  
упорства.**

**Иоганн Вольфганг Гёте**