

***«Предварительное  
исследование воды из  
разных источников.»»***

Авторы: Леднёва Полина 10 «А» класс  
Рыбина Татьяна 10 «А» класс  
Трахтер Яна 10 «А» класс  
ГОУ СОШ №499.

# Гипотеза

Космическое ионизированное излучение при высокой Солнечной активности влияет на земные процессы, изменяя свойства воды, в том числе и радиоактивные.

# Цели и задачи:

- -развитие умений школьников исследовать явления природы, задавать вопросы и вести дискуссию, повышать уровень знаний по физике и информатике, формирование и развитие познавательных организаторских способностей учащихся.
- - формирование умения выдвигать гипотезы, строить логические умозаключения.
- - формирование умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления.
- - формирование экспериментальных умений: пользоваться приборами инструментами, обрабатывать результаты измерений и делать выводы на основе экспериментальных данных, а также умение пользоваться учебником, справочной и хрестоматийной литературой.

Наш дом-планета Земля.

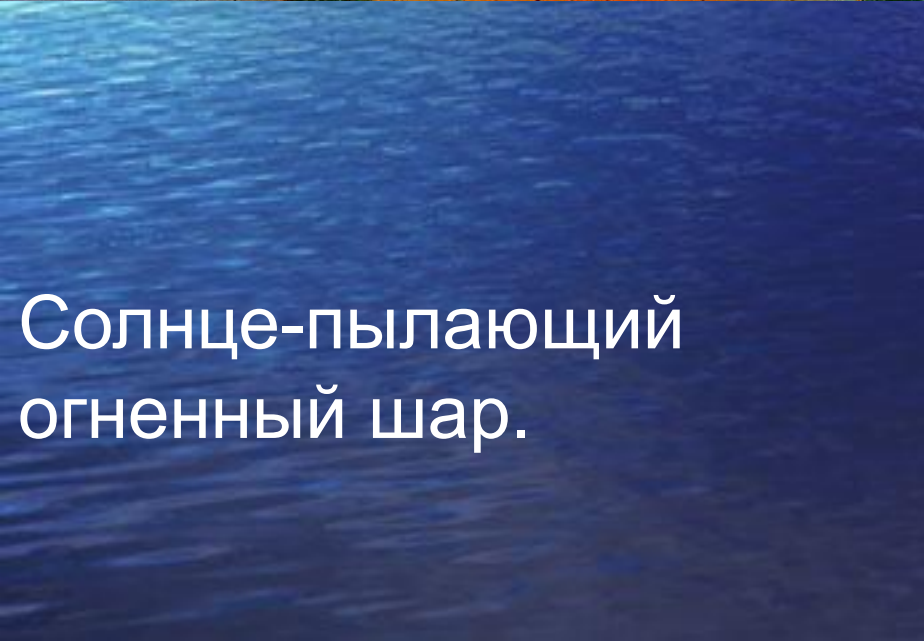


# Солнечная система.

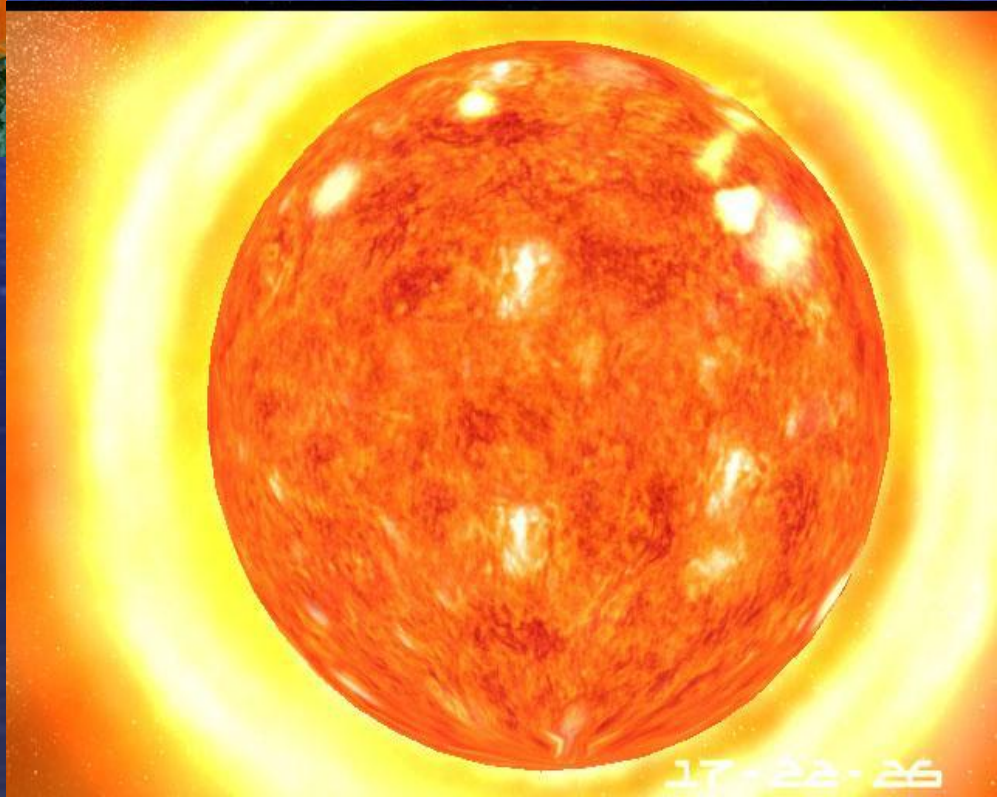




Тысячи астероидов ,комет  
и бесчисленных частичек  
пыли.



Солнце-пылающий  
огненный шар.

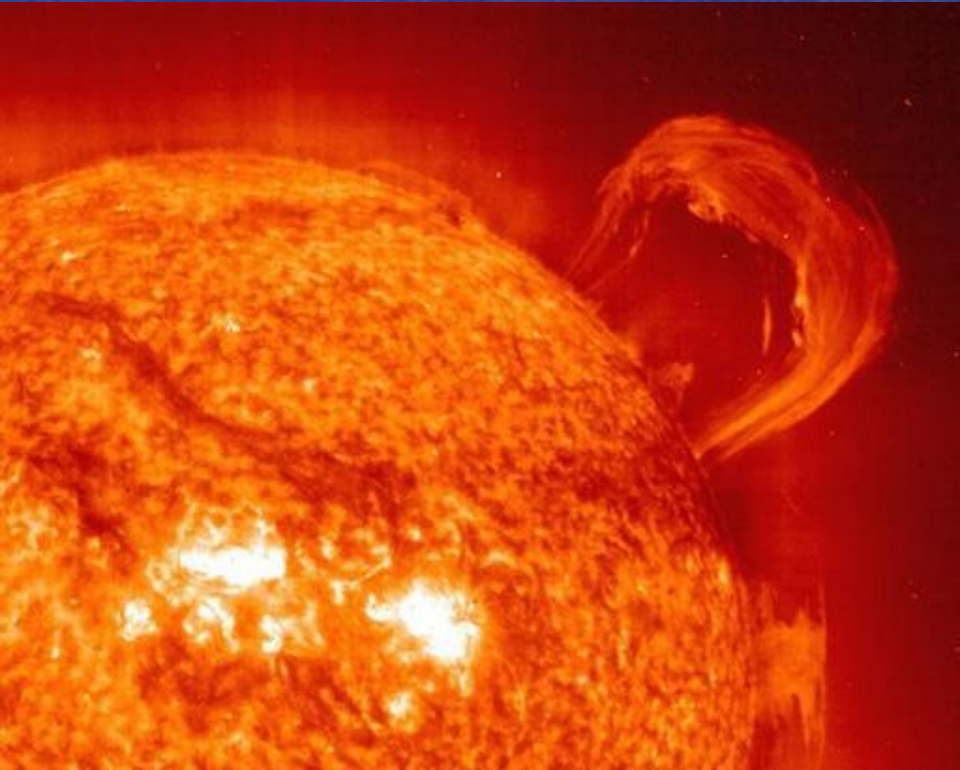
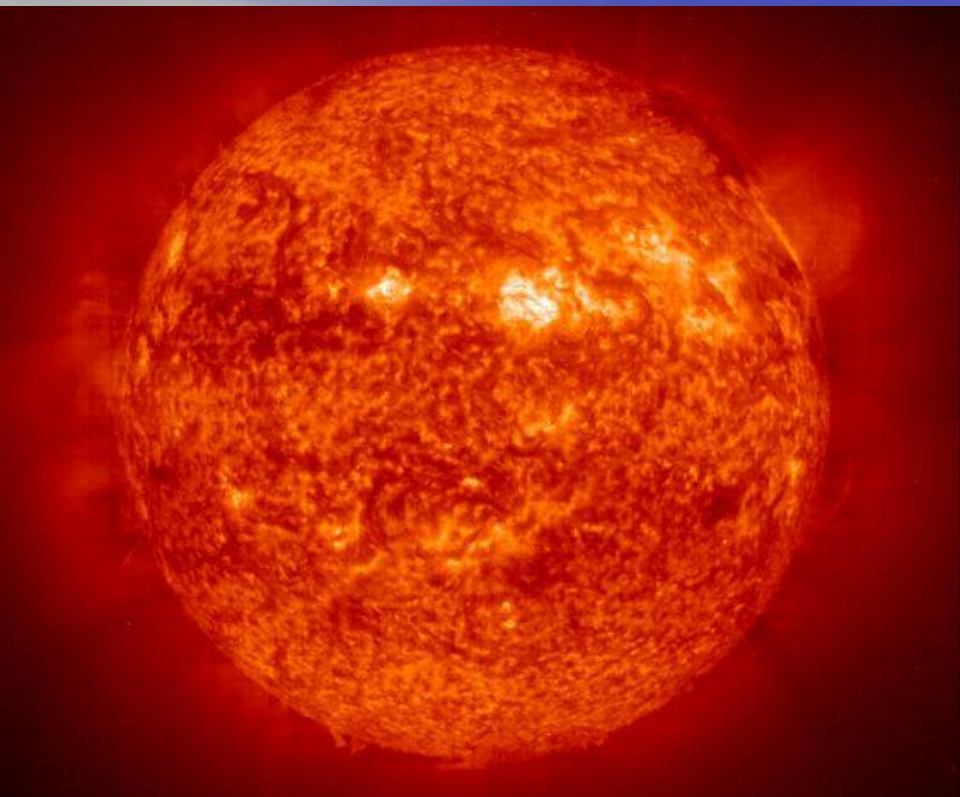


Масса солнца несравнимо больше  
массы других тел солнечной  
системы.

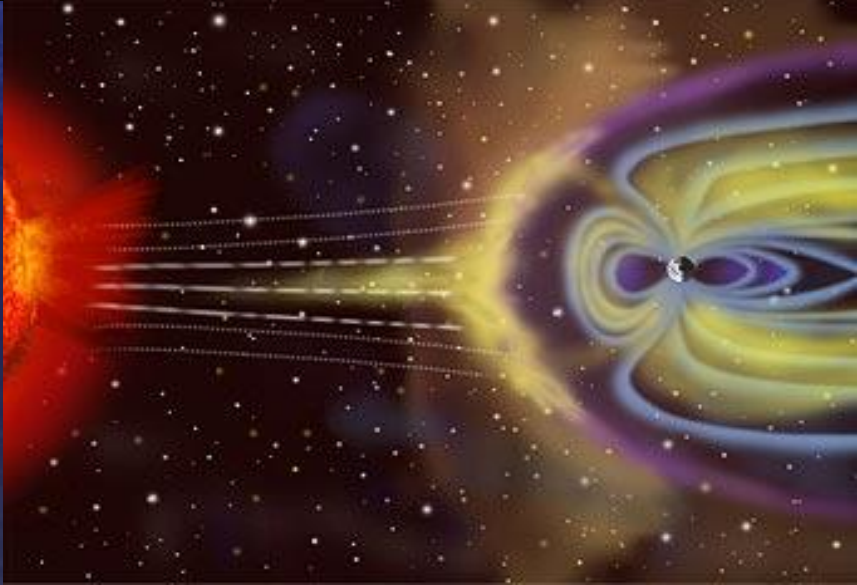
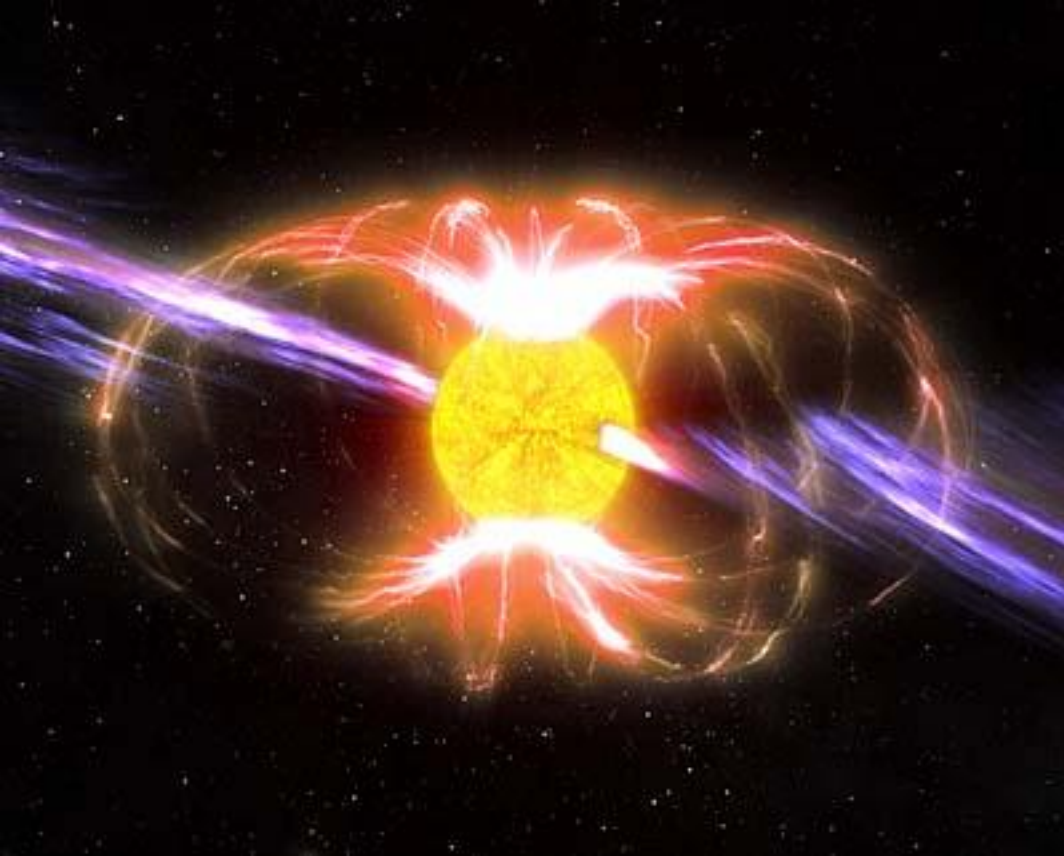
### Солнце:

- дарит нам тепло ,свет и электромагнитное излучение;
- задаёт динамику магнитных бурь на планете.

# Солнечная активность.

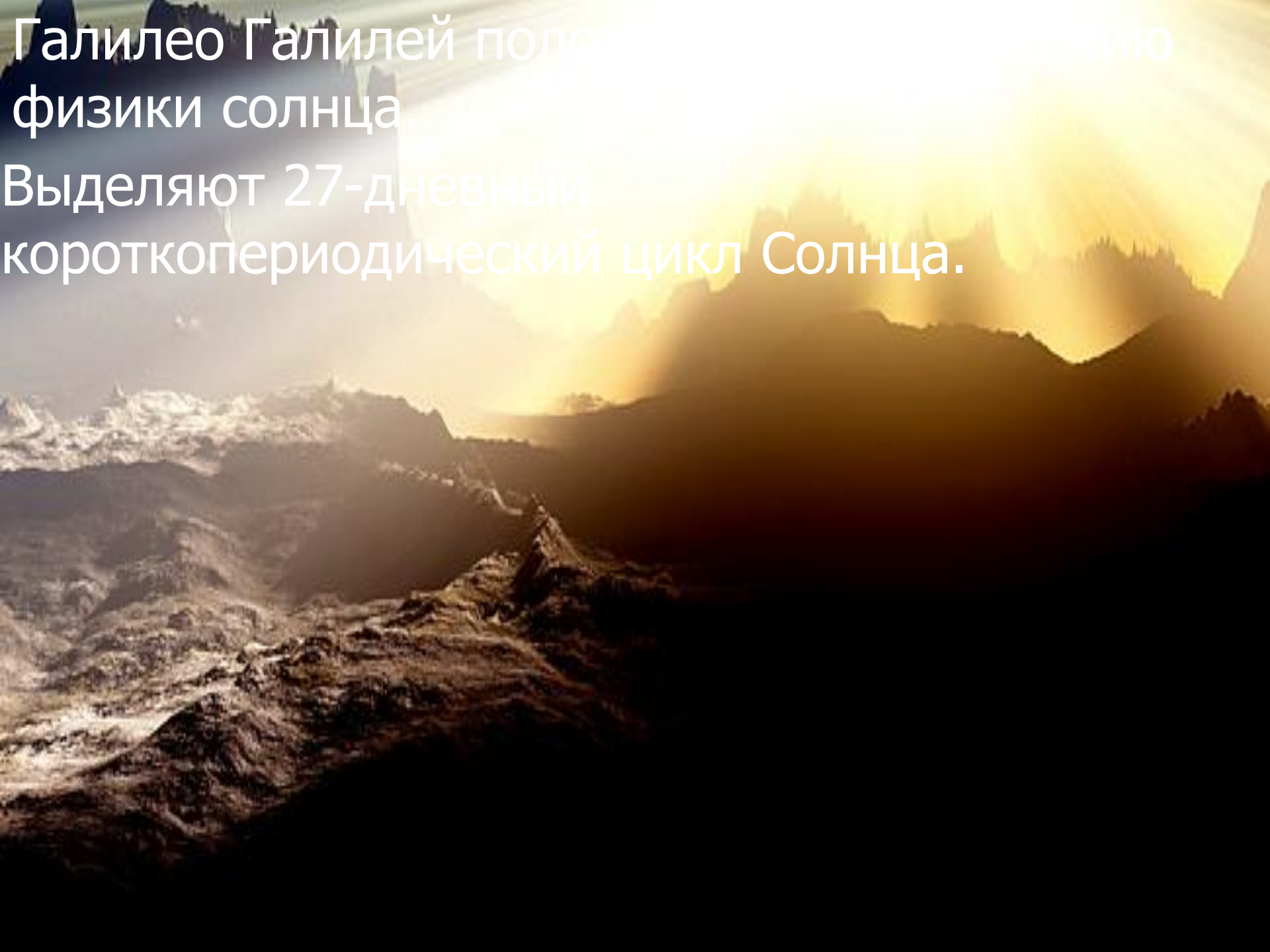


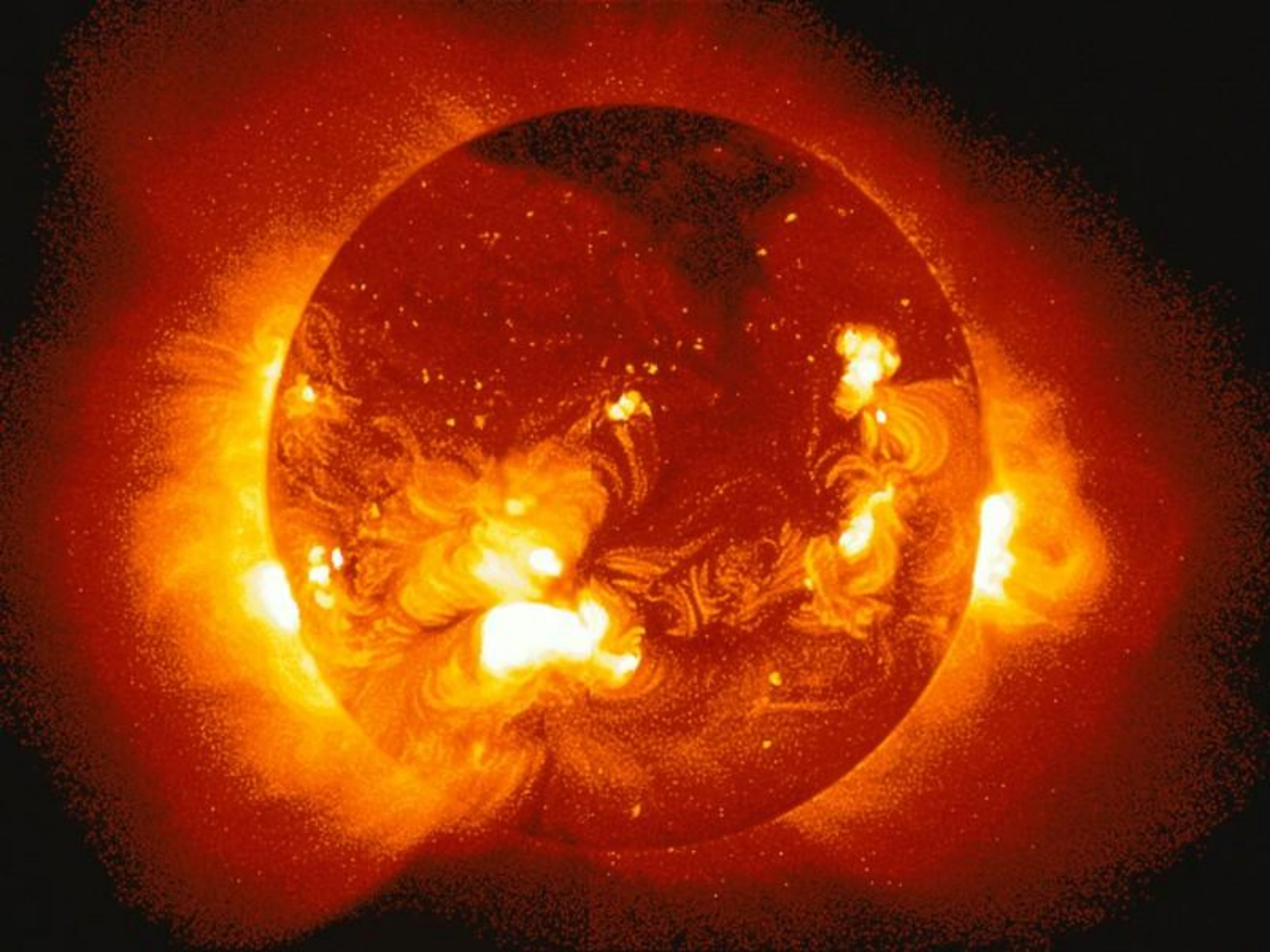




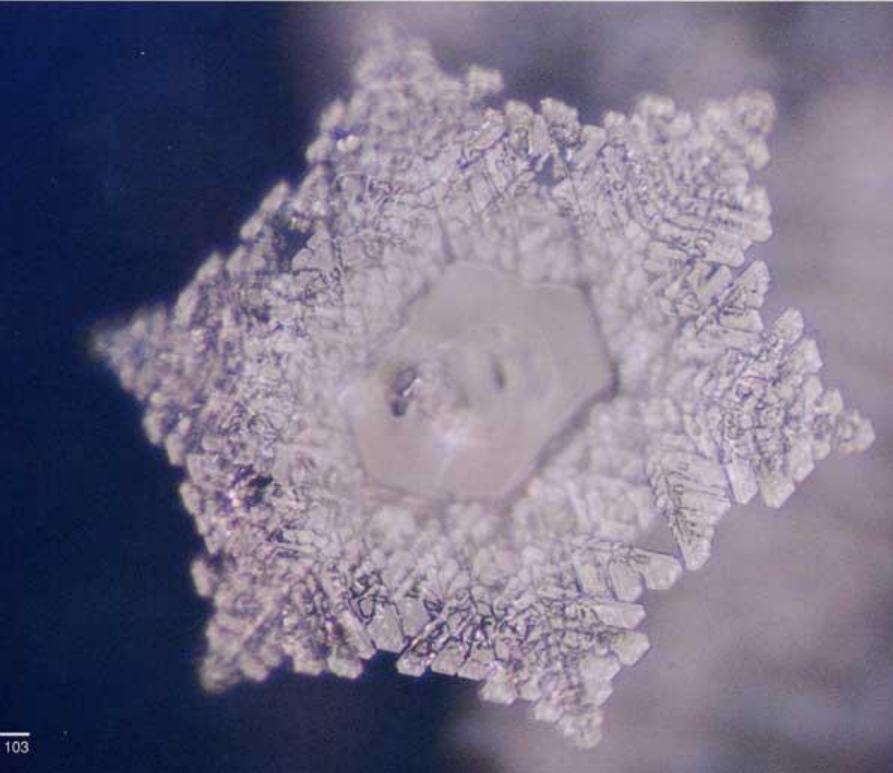
Галилео Галилей положил начало науке о вращении Земли  
физики солнца.

Выделяют 27-дневный  
короткопериодический цикл Солнца.



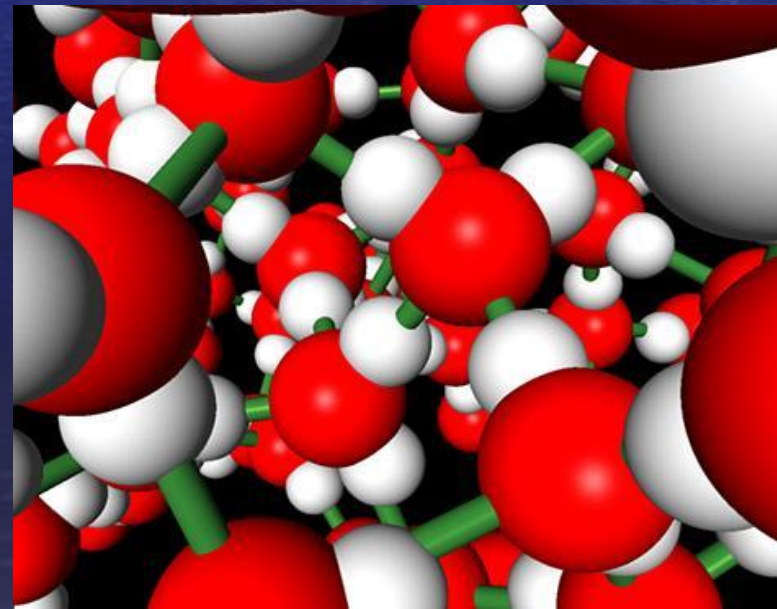


# Изменение СВОЙСТВ ВОДЫ.



# Вода - активный созидатель нашей планеты.

- Её состав не исчерпывается формулой  $H_2O$ .
- В ней содержатся все элементы Периодической системы.
- Вода может находиться в 135 состояниях.
- Обладает информационной памятью.



# Статья доктора технических наук Владимира Цетлина:

- Изменчивость воды зависит от суточного цикла;
- крещенская вода полезна человечеству;
- крещенская вода снижает чрезмерную агрессию за счёт снижения волны возбуждения клетки;
- изменчивость воды зависит от суточного цикла и земных колебаний;
- процесс колебаний зависит от гравитационного воздействия Солнца и Луны.



Он выполняет функции дозиметра и радиометра; обеспечивает возможность измерения удельной активности радионуклида Цезий – 137 в веществах.



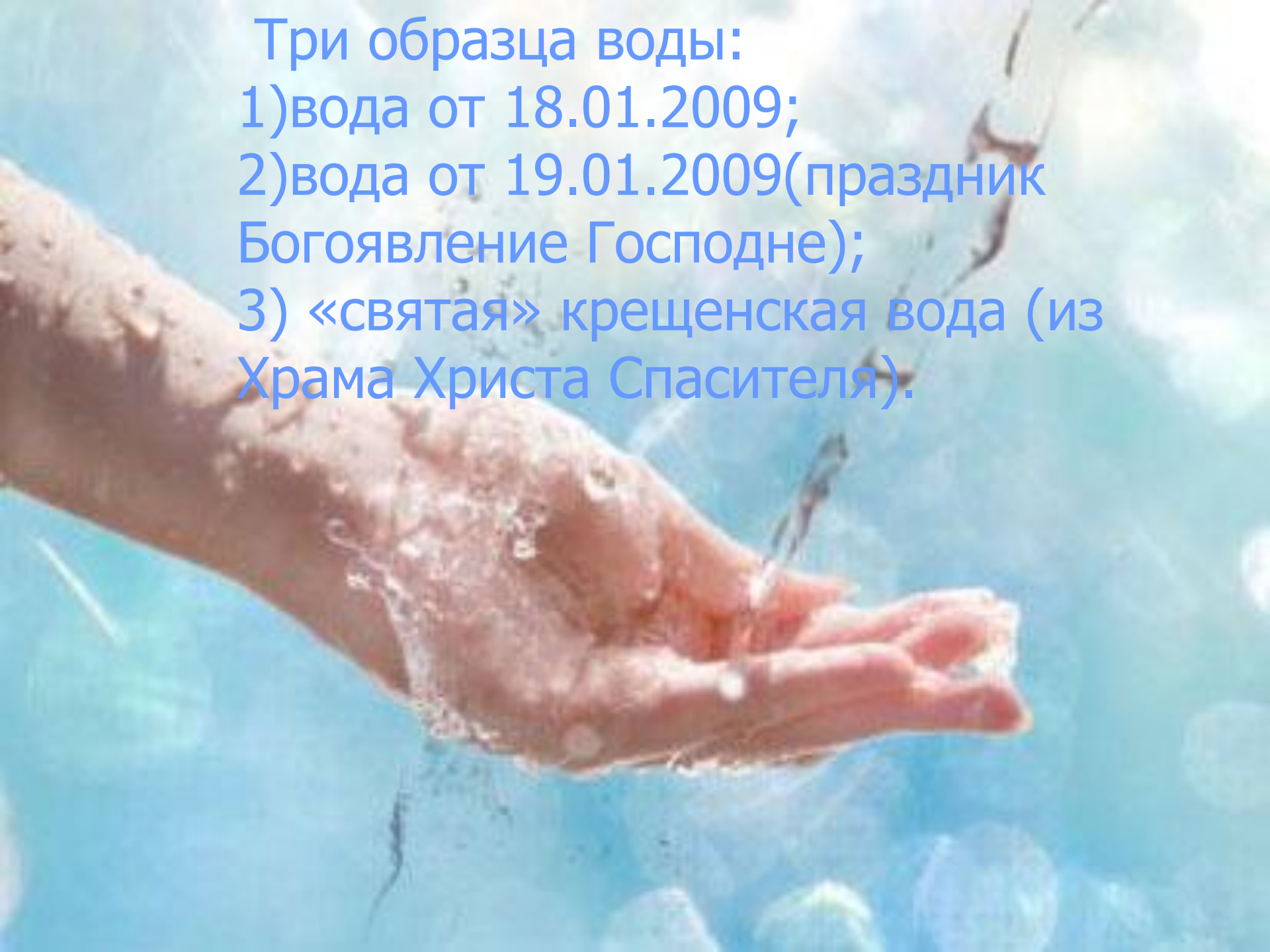
Цезий (Cs) щелочной  
металл первой  
группы

Периодической  
системы

Д.И.Менделеева  
относится к  
микроэлементам.

Цезий растворим в  
воде и очень быстро  
распространяется в  
окружающей среде.



A close-up photograph of a hand held under a running faucet. Water is splashing and dripping from the fingers. The background is a blurred blue and white, suggesting an outdoor setting with water and sky. The text is overlaid on the upper right portion of the image.

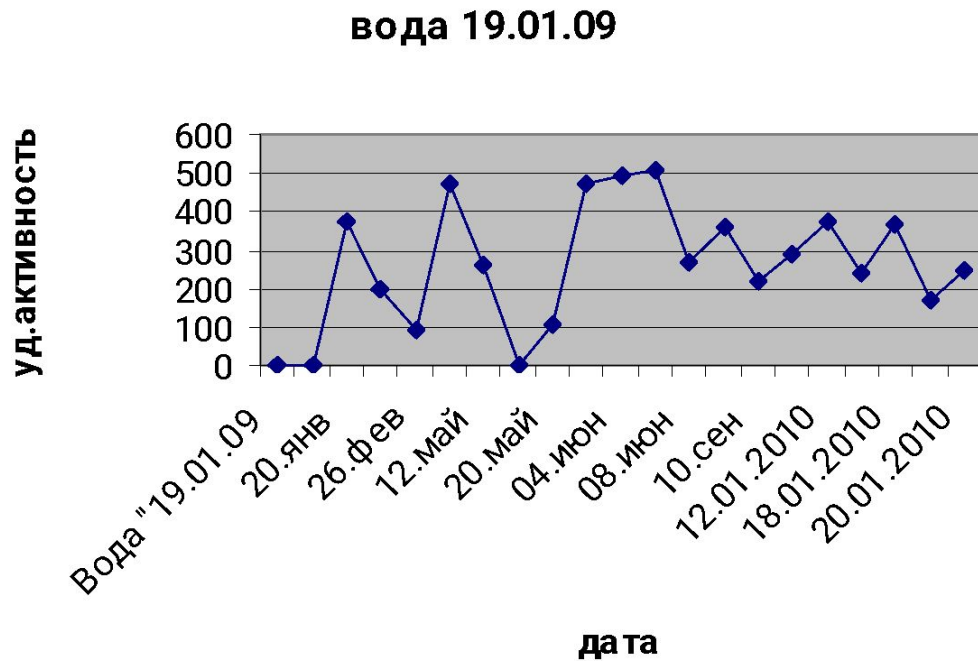
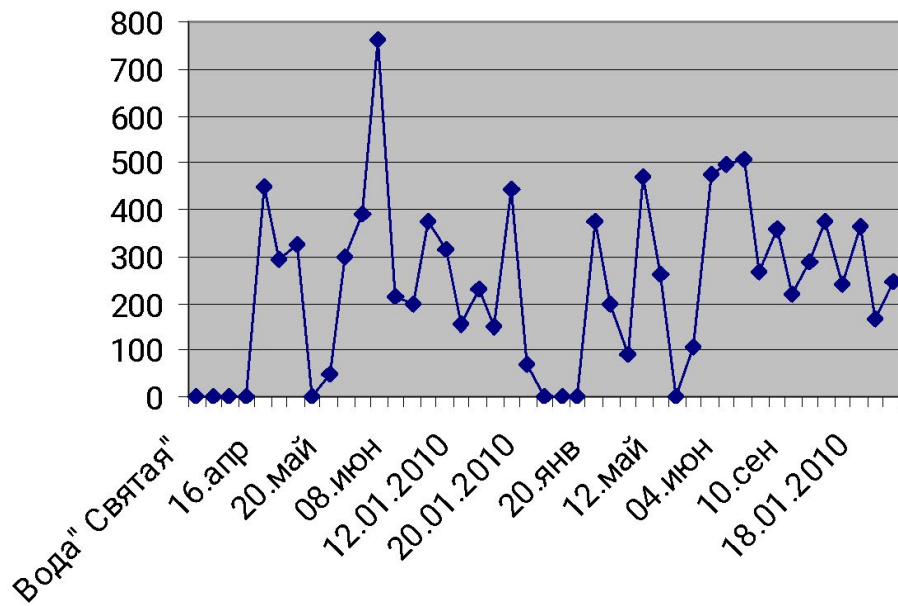
Три образца воды:  
1) вода от 18.01.2009;  
2) вода от 19.01.2009(праздник  
Богоявление Господне);  
3) «святая» крещенская вода (из  
Храма Христа Спасителя).

| Январь |   |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    |    | Март |    |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |  |  |
|--------|---|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|--|--|
| Пн     |   | 5  | 12 | 19 | 26 |         | 2  | 9  | 16 | 23 |    | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 |    | 6      | 13 | 20 | 27 |  |  |
| Вт     |   | 6  | 13 | 20 | 27 |         | 3  | 10 | 17 | 24 |    | 3    | 10 | 17 | 24 | 31 |    | 7      | 14 | 21 | 28 |  |  |
| Ср     |   | 7  | 14 | 21 | 28 |         | 4  | 11 | 18 | 25 |    | 4    | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 |    |  |  |
| Чт     | 1 | 8  | 15 | 22 | 29 |         | 5  | 12 | 19 | 26 |    | 5    | 12 | 19 | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 |    |  |  |
| Пт     | 2 | 9  | 16 | 23 | 30 |         | 6  | 13 | 20 | 27 |    | 6    | 13 | 20 | 27 | 3  | 10 | 17     | 24 |    |    |  |  |
| Сб     | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |         | 7  | 14 | 21 | 28 |    | 7    | 14 | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 |    |    |  |  |
| Вс     | 4 | 11 | 18 | 25 | 1  | 8       | 15 | 22 | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 |        |    |    |    |  |  |

| Май |   |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    |    | Июль |    |    |    |    |    | Август |    |    |    |  |  |
|-----|---|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|--|--|
| Пн  |   | 4  | 11 | 18 | 25 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 |    | 6    | 13 | 20 | 27 |    | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 |  |  |
| Вт  |   | 5  | 12 | 19 | 26 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 |    | 7    | 14 | 21 | 28 |    | 4  | 11     | 18 | 25 |    |  |  |
| Ср  |   | 6  | 13 | 20 | 27 | 3    | 10 | 17 | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 |    | 5  | 12 | 19     | 26 |    |    |  |  |
| Чт  |   | 7  | 14 | 21 | 28 | 4    | 11 | 18 | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 |    | 6  | 13 | 20     | 27 |    |    |  |  |
| Пт  | 1 | 8  | 15 | 22 | 29 | 5    | 12 | 19 | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 |    | 7  | 14 | 21     | 28 |    |    |  |  |
| Сб  | 2 | 9  | 16 | 23 | 30 | 6    | 13 | 20 | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 29     |    |    |    |  |  |
| Вс  | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7    | 14 | 21 | 28 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30     |    |    |    |  |  |

| Сентябрь |   |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |  |  |
|----------|---|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|--|--|
| Пн       |   | 7  | 14 | 21 | 28 |         | 5  | 12 | 19 | 26 |    | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 |    | 7       | 14 | 21 | 28 |  |  |
| Вт       | 1 | 8  | 15 | 22 | 29 |         | 6  | 13 | 20 | 27 |    | 3      | 10 | 17 | 24 | 1  | 8  | 15      | 22 | 29 |    |  |  |
| Ср       | 2 | 9  | 16 | 23 | 30 |         | 7  | 14 | 21 | 28 |    | 4      | 11 | 18 | 25 | 2  | 9  | 16      | 23 | 30 |    |  |  |
| Чт       | 3 | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 |    | 5  | 12     | 19 | 26 | 3  | 10 | 17 | 24      | 31 |    |    |  |  |
| Пт       | 4 | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 |    | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11 | 18 | 25      |    |    |    |  |  |
| Сб       | 5 | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 |    | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12 | 19 | 26      |    |    |    |  |  |
| Вс       | 6 | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 6  | 13 | 20 | 27 |         |    |    |    |  |  |

| №  | Дата измерения / п | Вода от 18.01.09. $A_m$ (Бк/кг) | Вода от 19.01.09 $A_m$ (Бк/кг) | Святая вода $A_m$ (Бк/кг) | Православные праздники                    |
|----|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| 1  | 20.01.09           | 192                             | 372                            | -                         | Богоявление Господне (Крещение)           |
| 2  | 26.01.09           | 172                             | 200                            | -                         |   |
| 3  | 26.02.09           | 138                             | 92                             | -                         | Сретение Господне                         |
| 4  | 16.04.09           | -                               | -                              | 448                       | Дни Святой Пасхи                          |
| 5  | 20.04.09           | 368                             | 472                            | 292                       |   |
| 6  | 12.05.09           | 548                             | 264                            | 324                       | Святых равноапостольных Мефодия и Кирилла |
| 7  | 18.05.09           | 336                             | -                              | -                         |   |
| 8  | 20.05.09           | 288                             | 108                            | 48                        | Сретение чудотворной иконы Владимирской   |
| 9  | 2.06.09            | 356                             | 476                            | 300                       | День почитания.                           |
| 10 | 04.06.09           | 52                              | 496                            | 388                       | Дни Троицкой родительской субботы         |
| 11 | 05.06.09           | 36                              | 508                            | 761                       | Дни Святой Троицы                         |
| 12 | 08.06.09           | 420                             | 268                            | 216                       |   |
| 13 | 09.06.09           | 396                             | 360                            | 148                       |   |
| 14 | 10.06.09           | 256                             | 220                            | 376                       |   |



Вода – это главная  
составляющая всего  
живого нашей планеты.

