

«Предварительное исследование воды из разных источников.»»

Авторы: Елагина Мария
Вадимовна 10 «б» класс
МБОУ КСОШ №13
г. Новый Уренгой
2012 год

Педагог: Васильева Марина Викторовна

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.

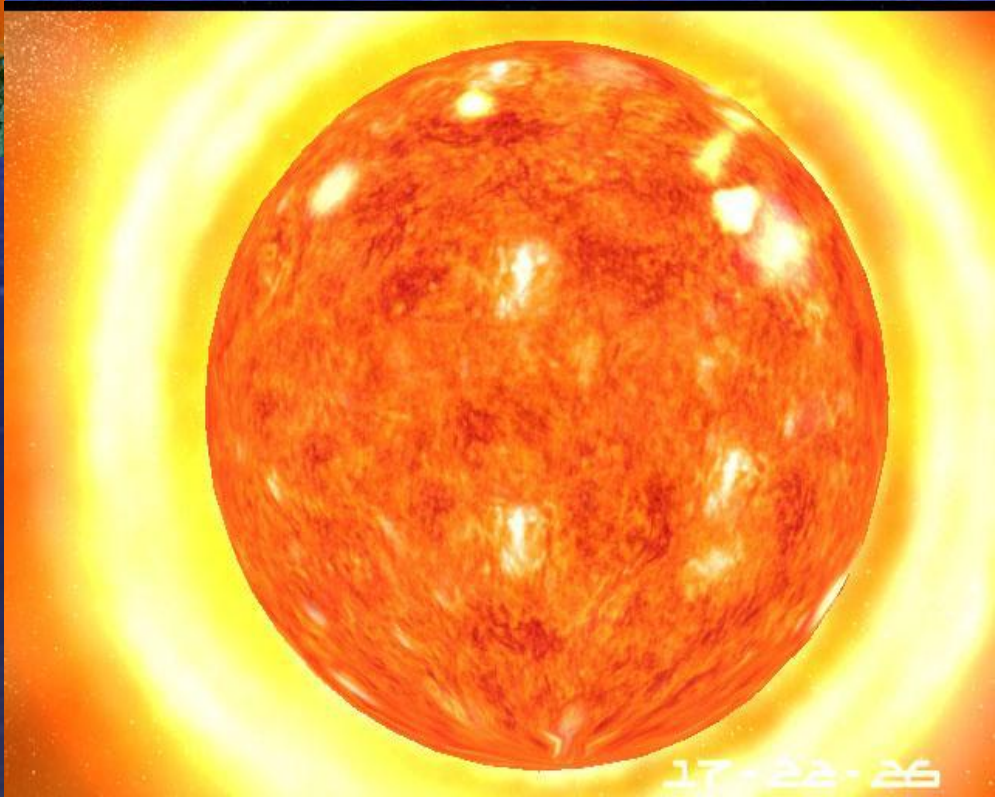




Тысячи астероидов ,комет
и бесчисленных частичек
пыли.



Солнце-пылающий
огненный шар.

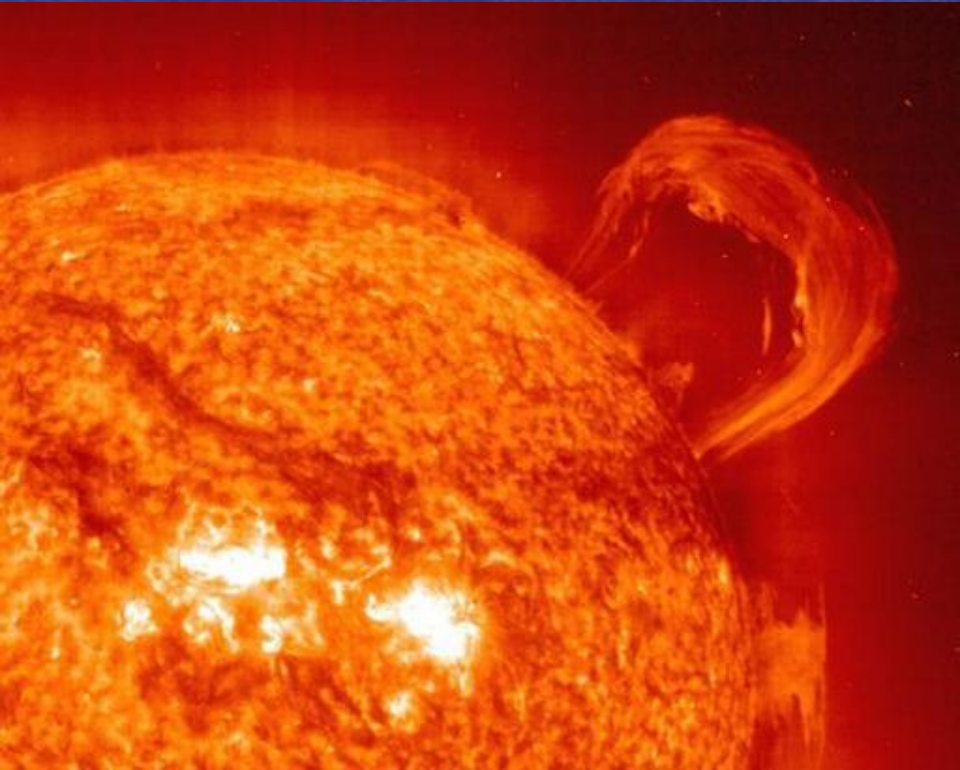
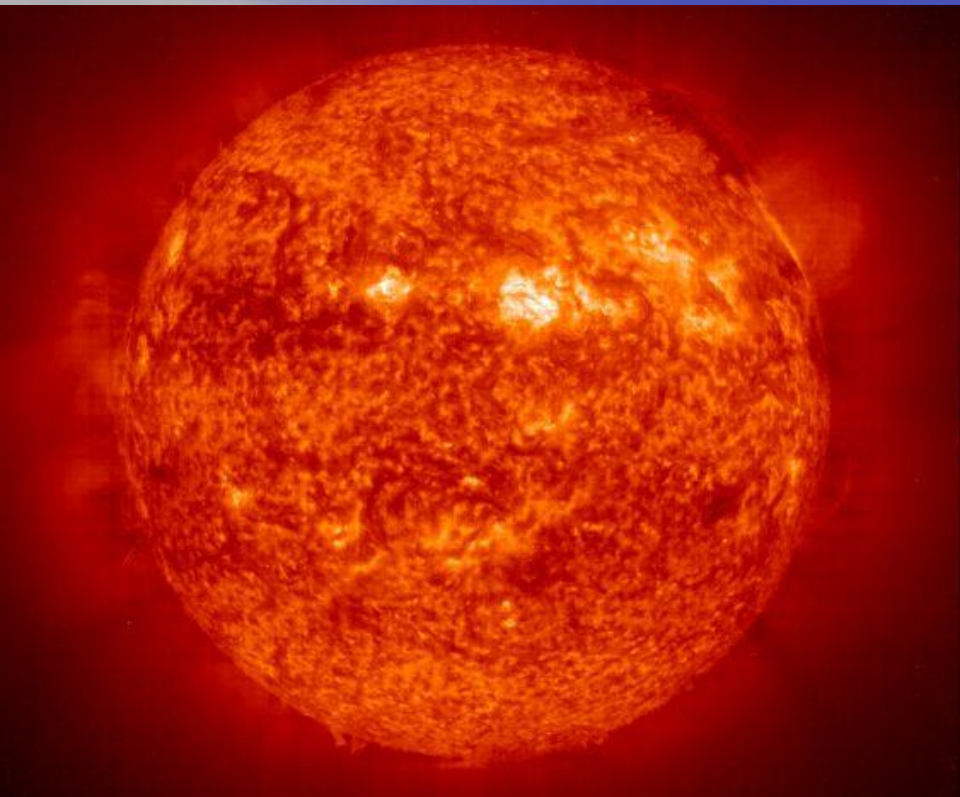


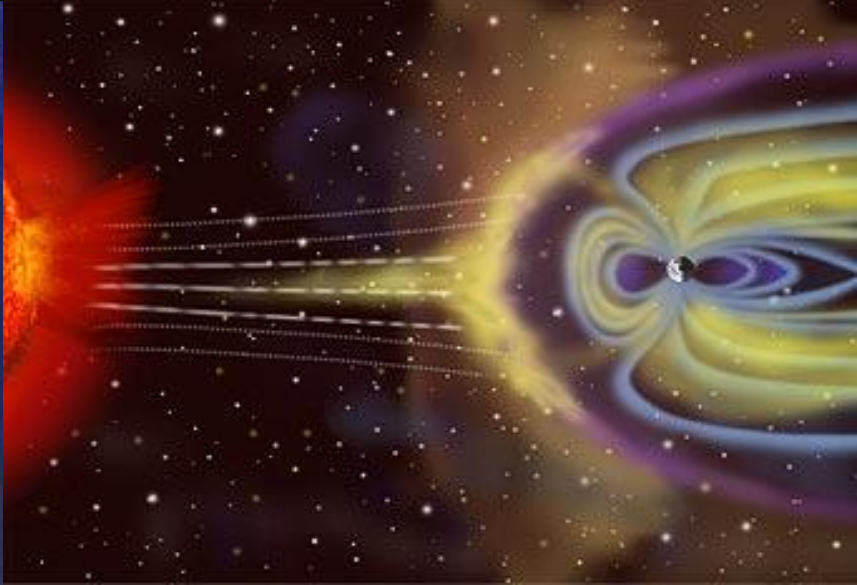
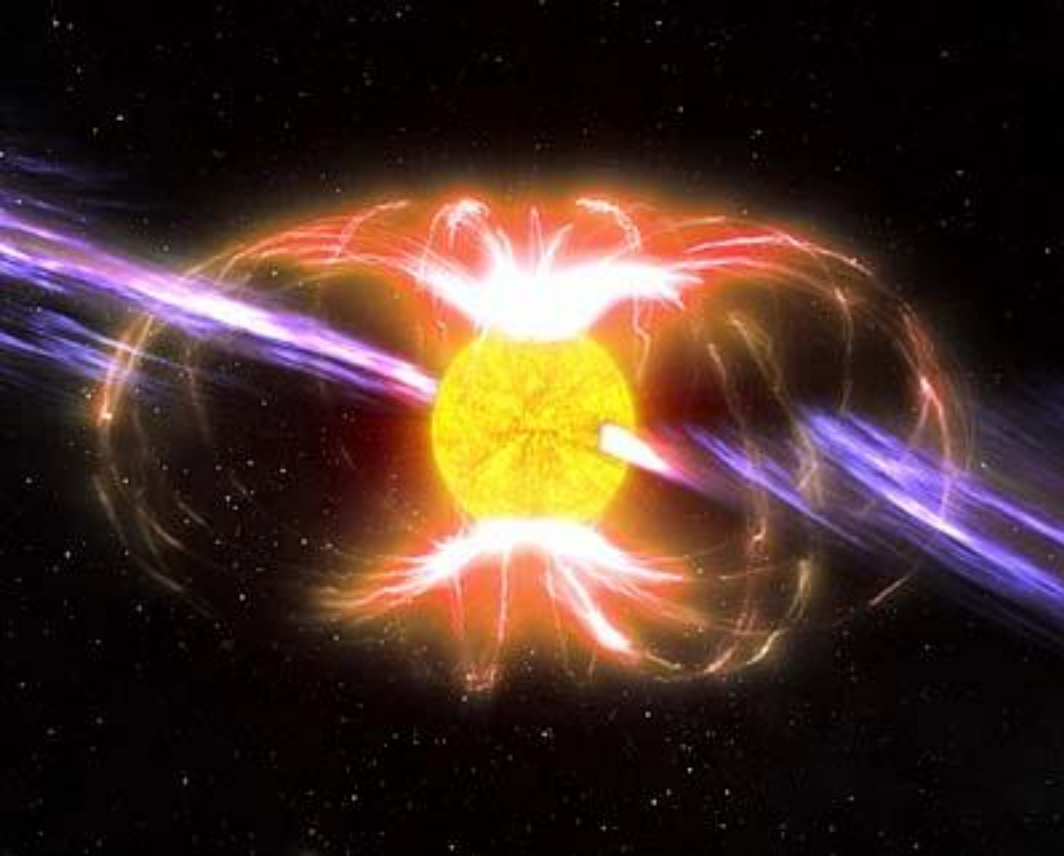
Масса солнца несравнимо больше
массы других тел солнечной
системы.

Солнце:

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

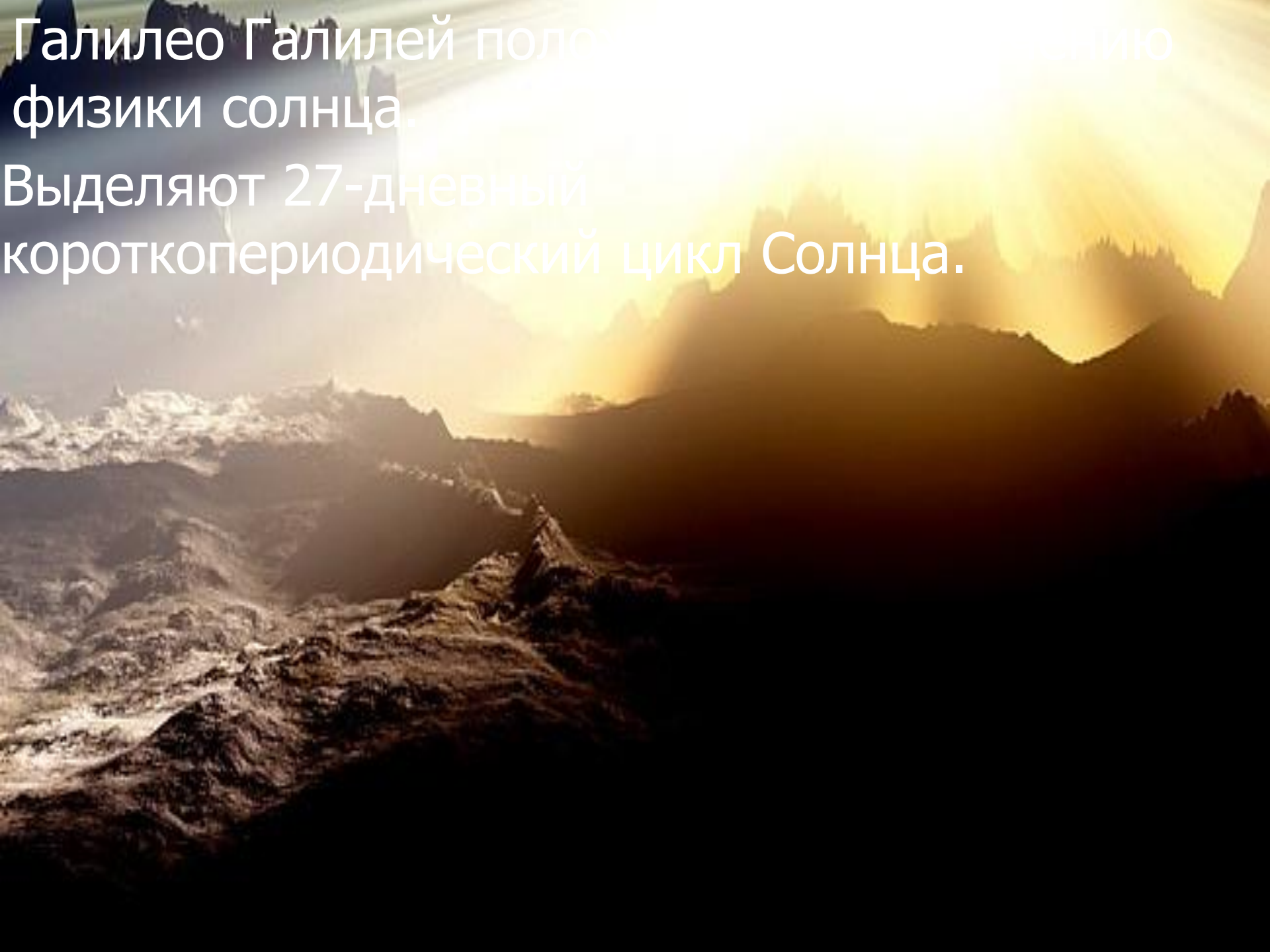
Солнечная активность.

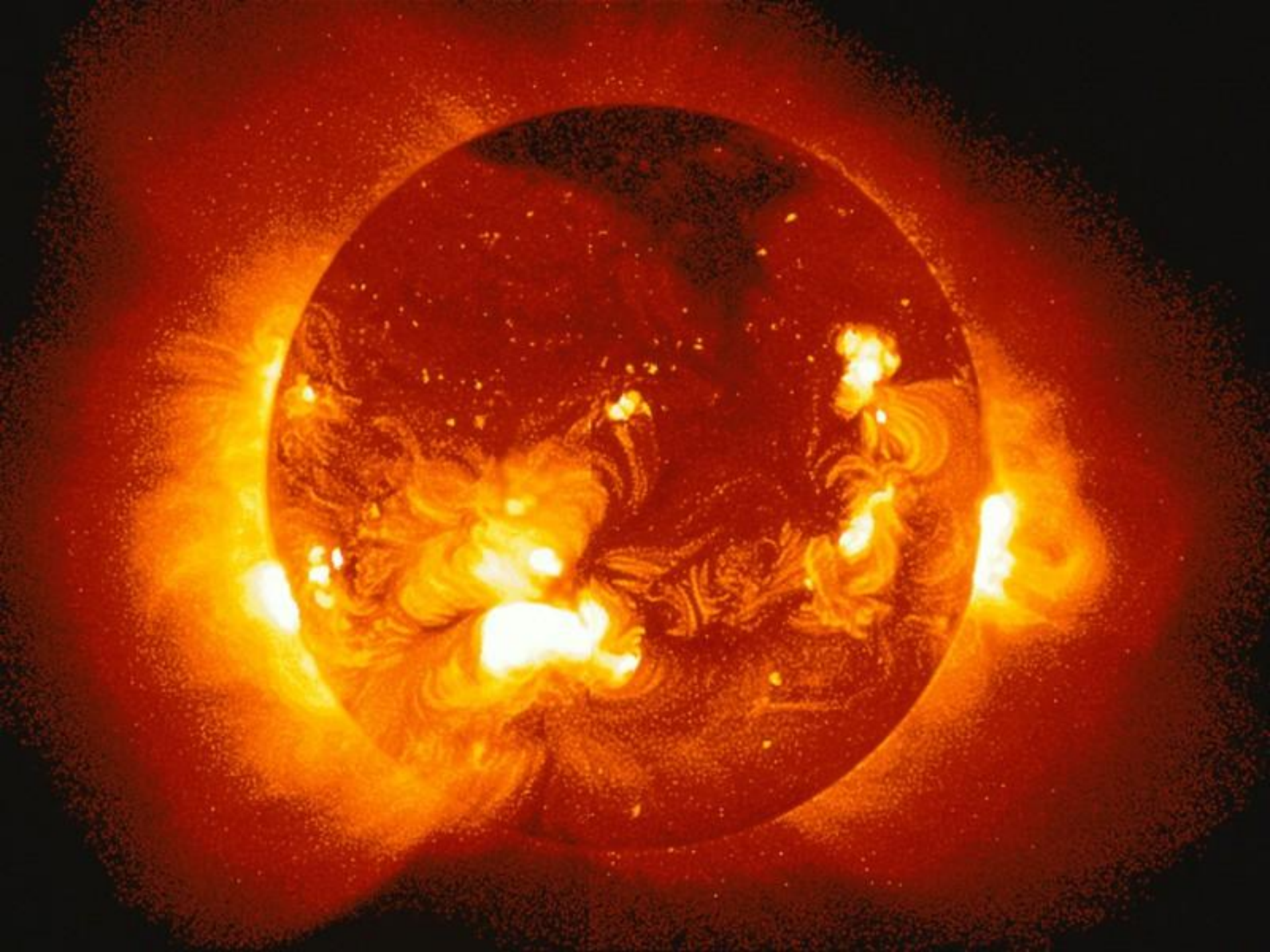




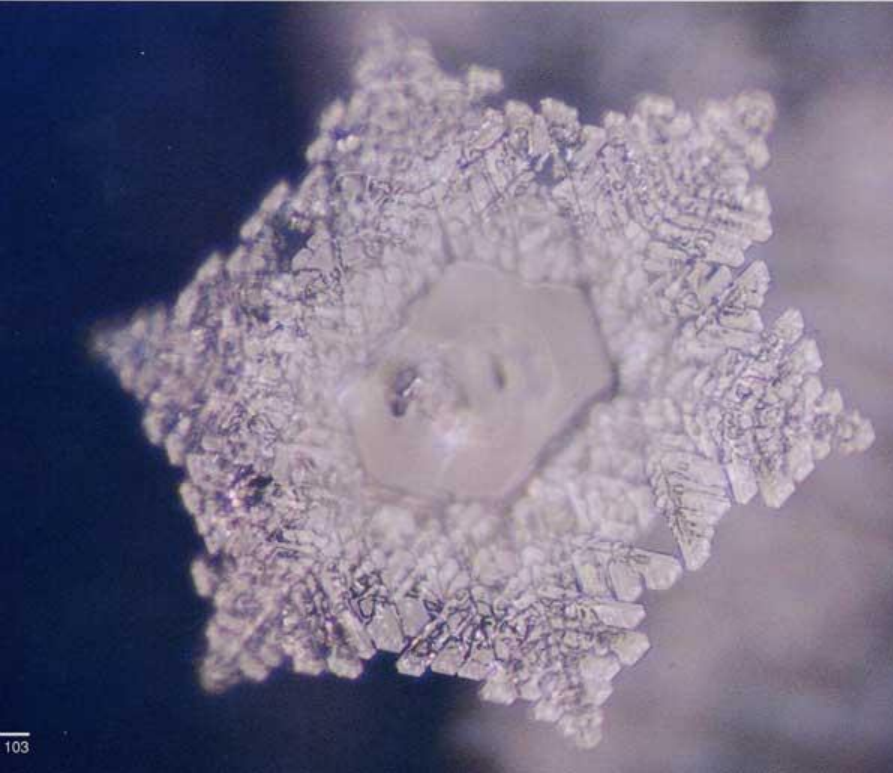
Галилео Галилей положил начало науке о вращении Земли
физики солнца.

Выделяют 27-дневный
короткопериодический цикл Солнца.



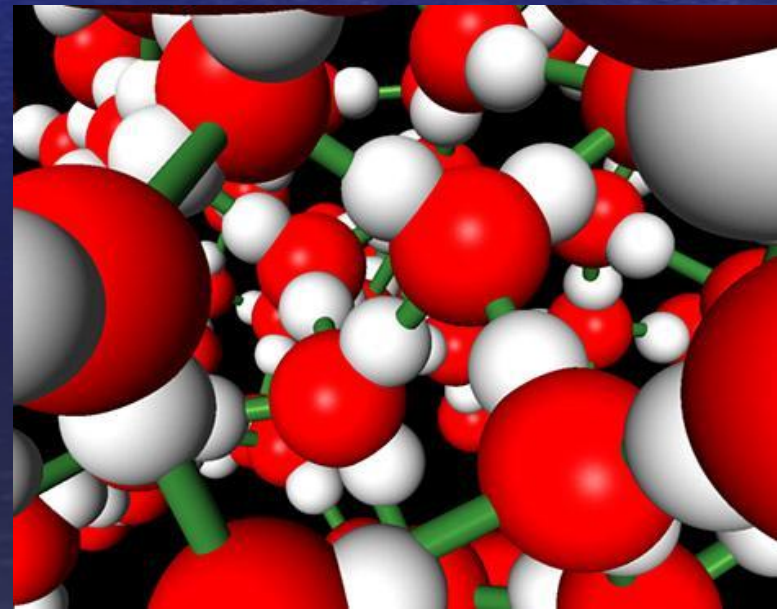


Изменение СВОЙСТВ ВОДЫ.



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.



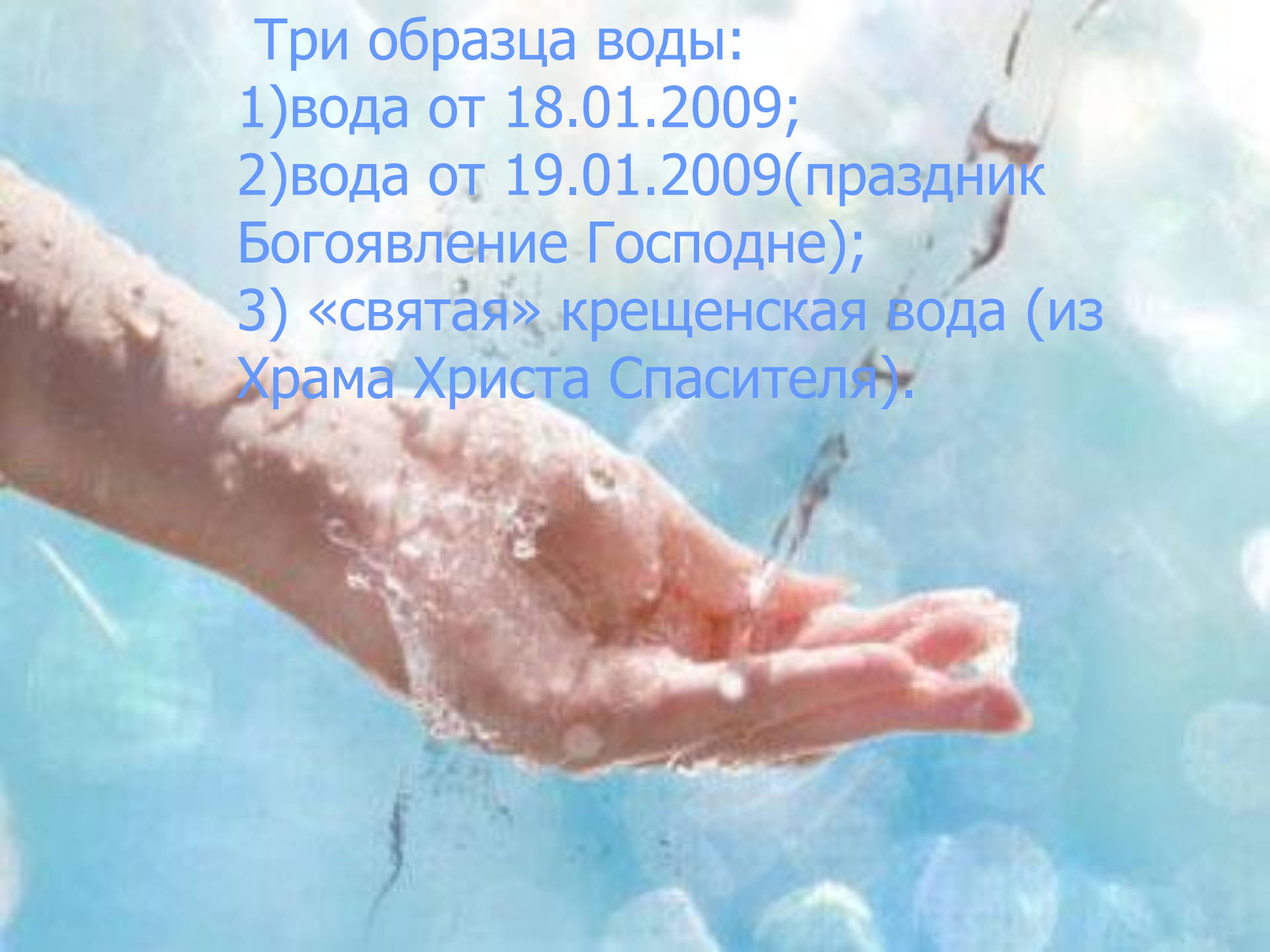
Цезий (Cs) щелочной
металл первой
группы

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 holding water under a running faucet. The water is splashing and creating bubbles. The background is a bright, slightly blurred blue and white, suggesting an outdoor setting with water. The text is overlaid on the upper right portion of the image.

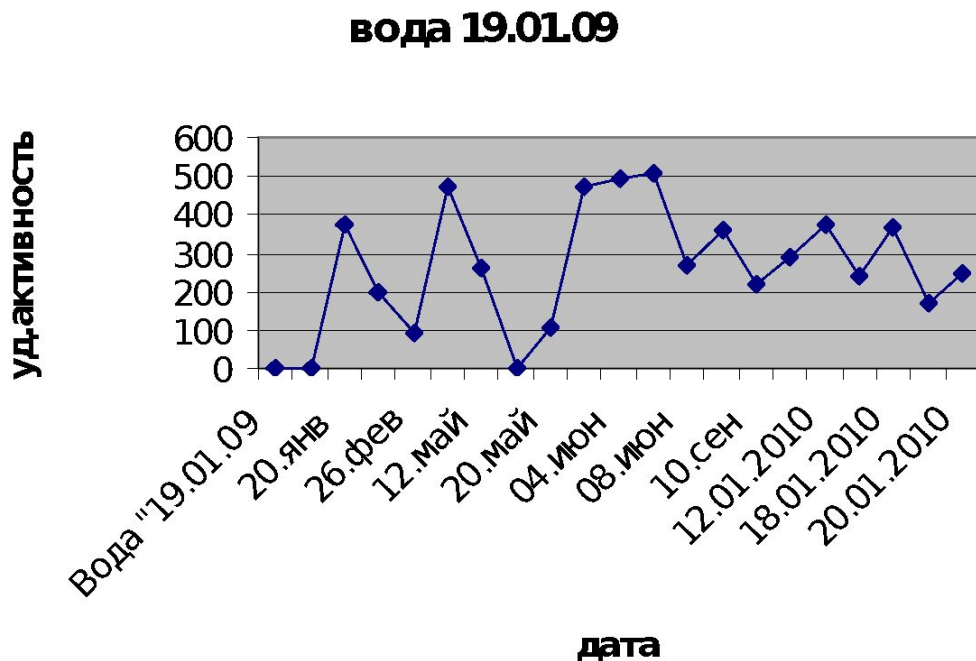
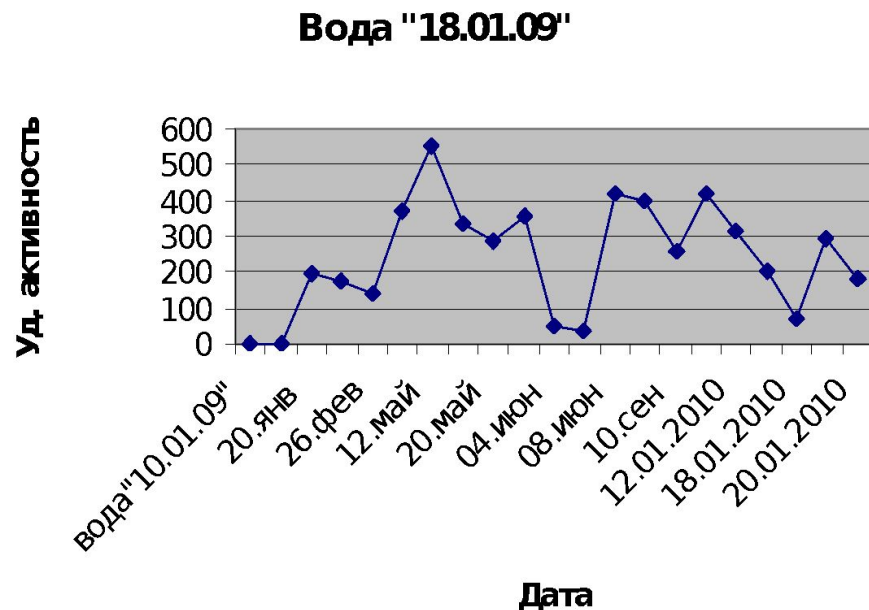
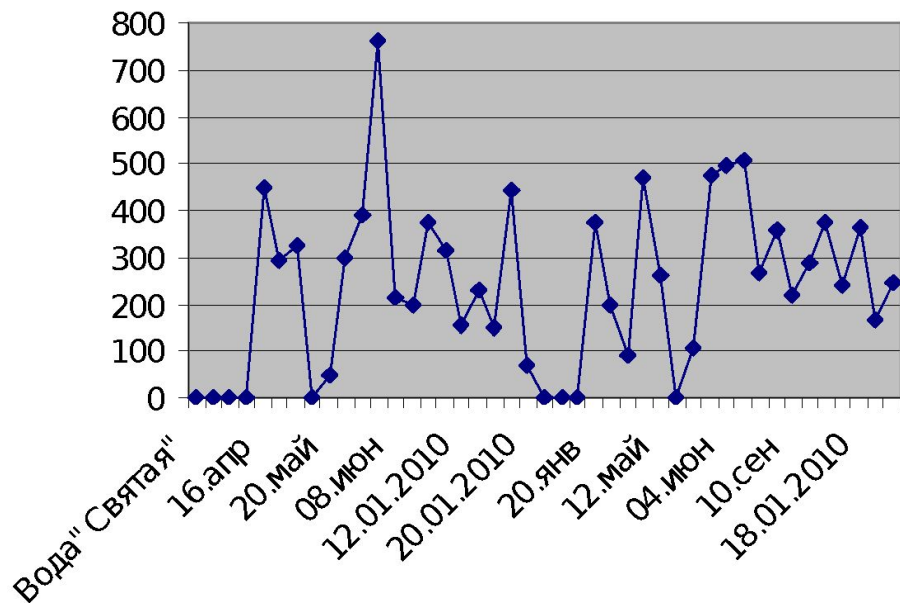
Три образца воды:
1) вода от 18.01.2009;
2) вода от 19.01.2009(праздник
Богоявление Господне);
3) «святая» крещенская вода (из
Храма Христа Спасителя).

| 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 | | | | | | |

| № п/п | Дата измерения | 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.

