"Физические явления в биосфере и влияние на них деятельности человека."

Исследовательская

Учитель –консультант Брит О.А.

Цель:

- . Раскрыть влияние деятельности человека на физические явления в биосфере, взаимосвязь окружающей среды и физики.



Задачи:

- **1.** Изучить литературу, помогающую понять взаимосвязь окружающей среды и физики.
- **2.** Раскрыть влияние деятельности человека на физические явления в биосфере.
- **3**.Научиться пользоваться простейшими предметами и средствами для измерения температуры воды.
- 4.Научиться применять физические законы для простейших опытов

Атмосфера – часть жизненной среды

- ¾ воздуха составляет азот
- Углекислого газа в атмосфере Земли содержится всего 0,03%.
- свыше 4% углекислоты в воздухе означает аварийную ситуацию. Общая масса воздуха ничтожно мала-1/1000000 массы Земли.
- В воздухе всегда находятся пары воды-3-4%, частицы пыли.

Защитные функции атмосферы

- Свет и тепло, несущие Земле жизнь, сквозь атмосферу пропускаются; всё, сеющее смерть, задерживается атмосферой.



Климат и погода

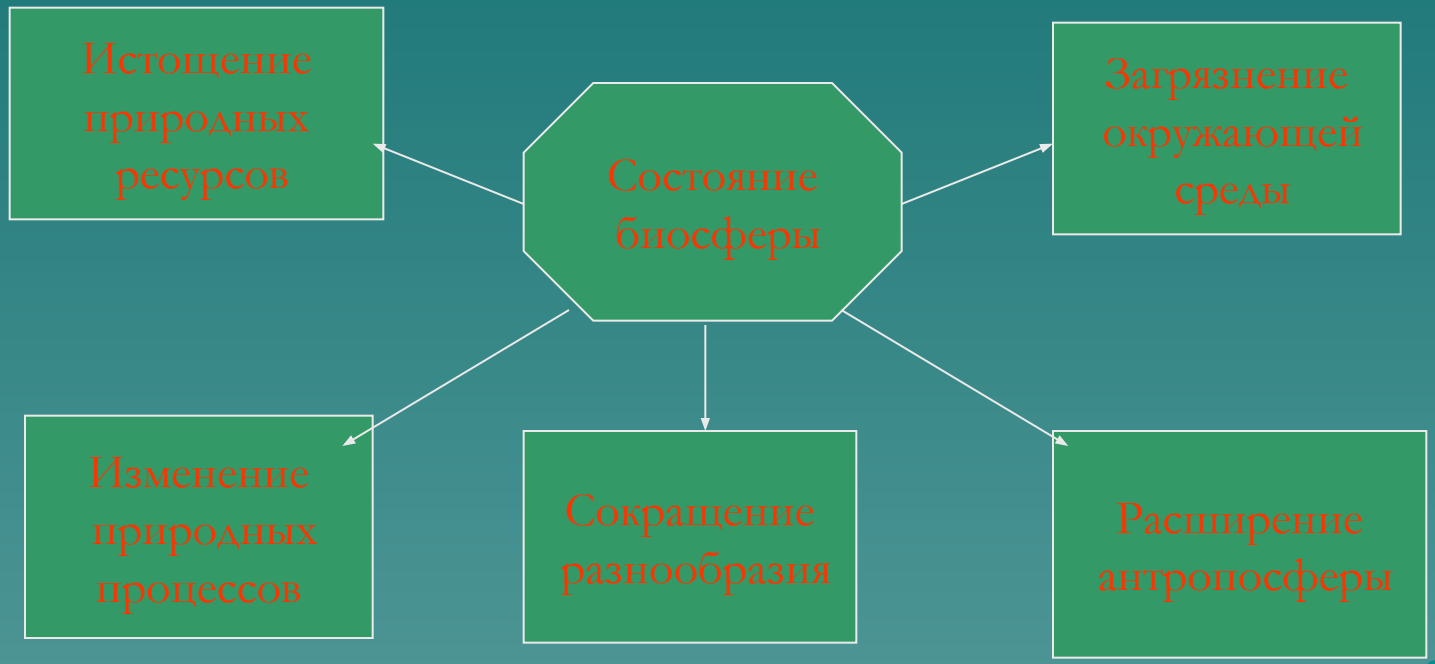
- Атмосфера регулирует важнейшие параметры климата – влажность, температуру, давление.



Физика и окружающая среда

	Прирост населения на Земле
1991год	5 млрд.
1975 год	4 млрд.
1960 год	3 млрд.
1930 год	2 млрд.
1830 год	1 млрд.

Состояние биосферы



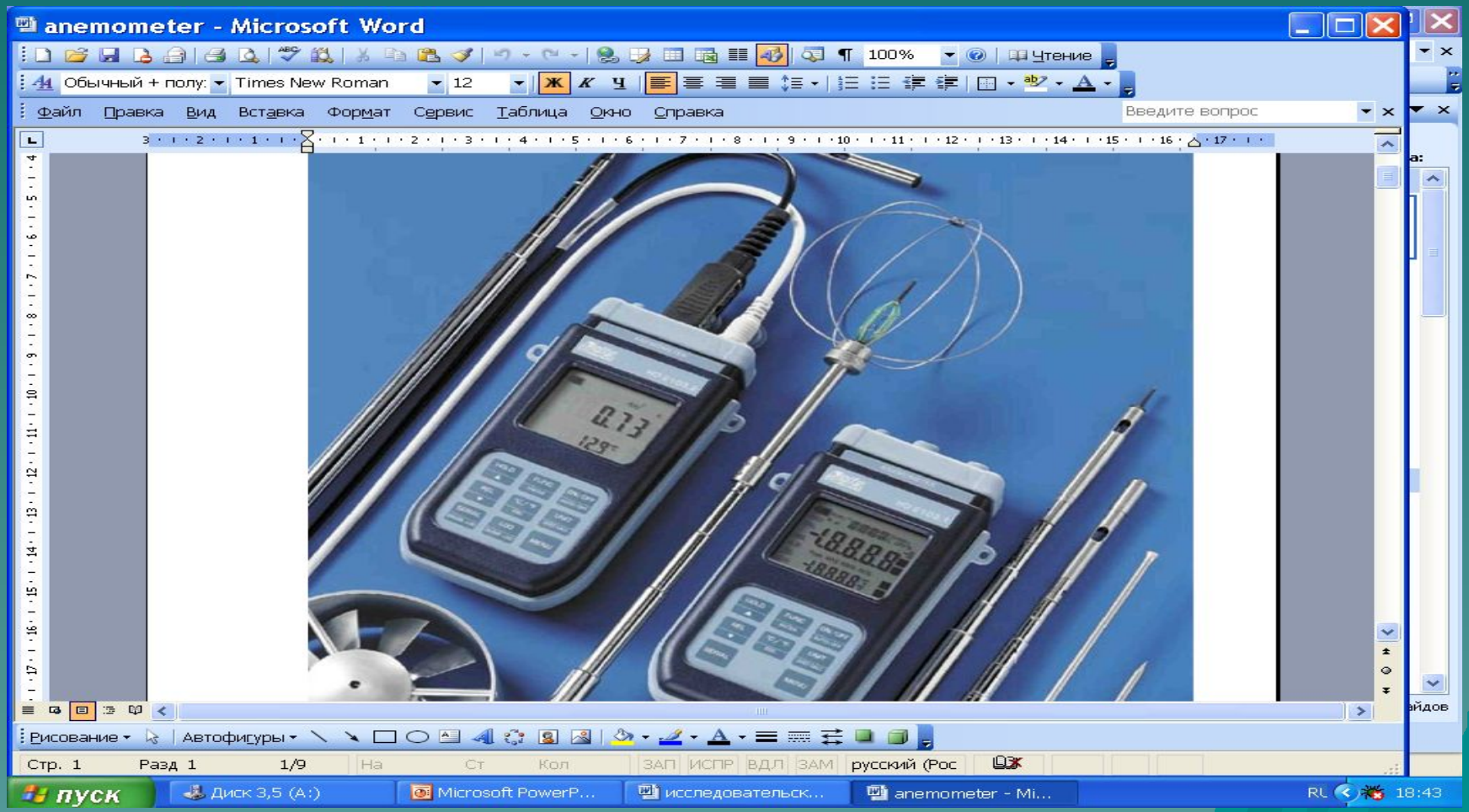
Наши исследования
Опыт № 1

Времена года	Утро 10 часов		День 14 часов		Вечер 18 часов	
	У берега	На середине	У берега	На середине	У берега	На середине
Лето	12 С	8 С	23 С	20С	20С	17 С
осень	6 С	3 С	8 С	5 С	5 С	3 С

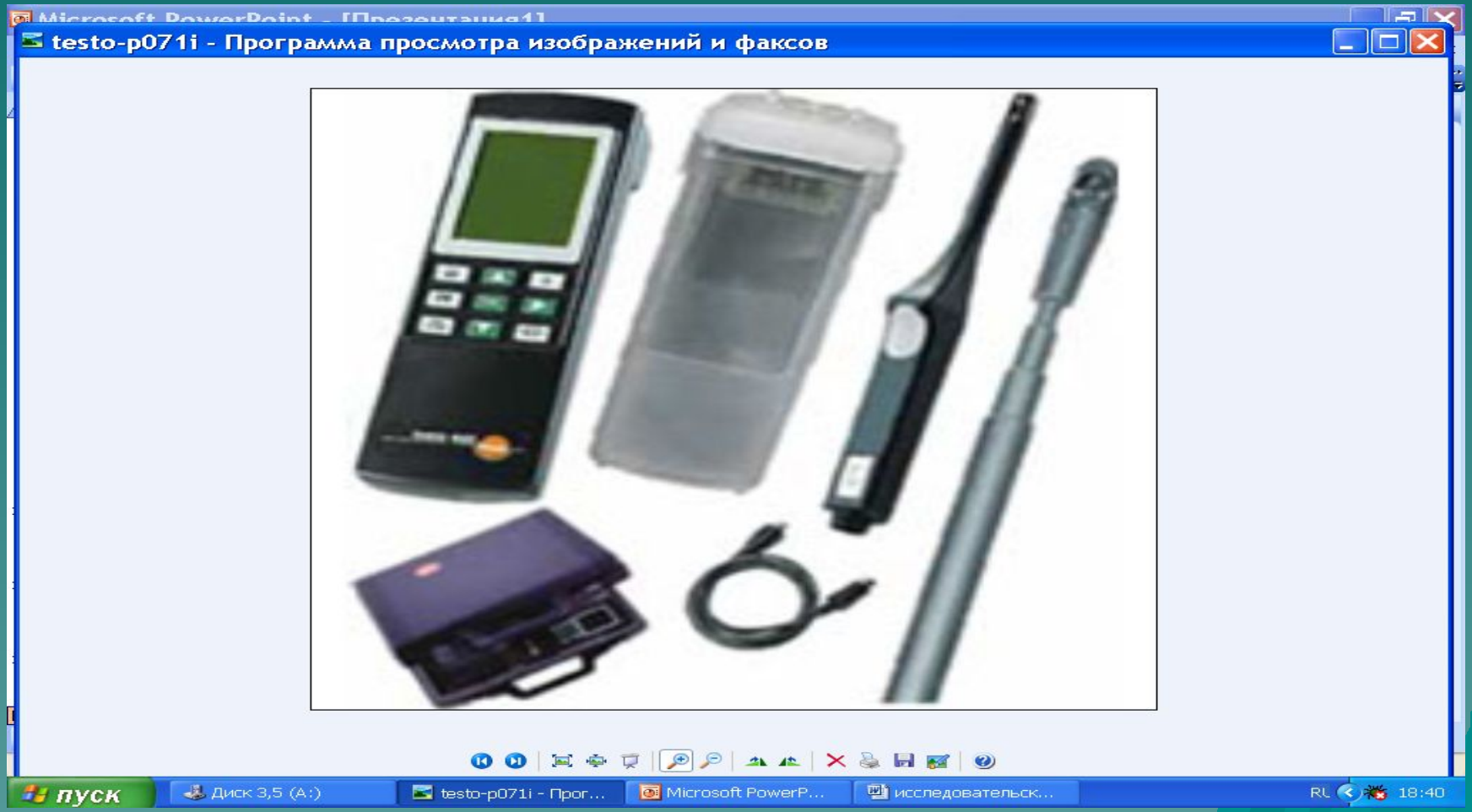
ВЫВОД:

- ***Температура воды в реке не постоянна, она меняется в течение суток и зависит от времени года и глубины водоема.***

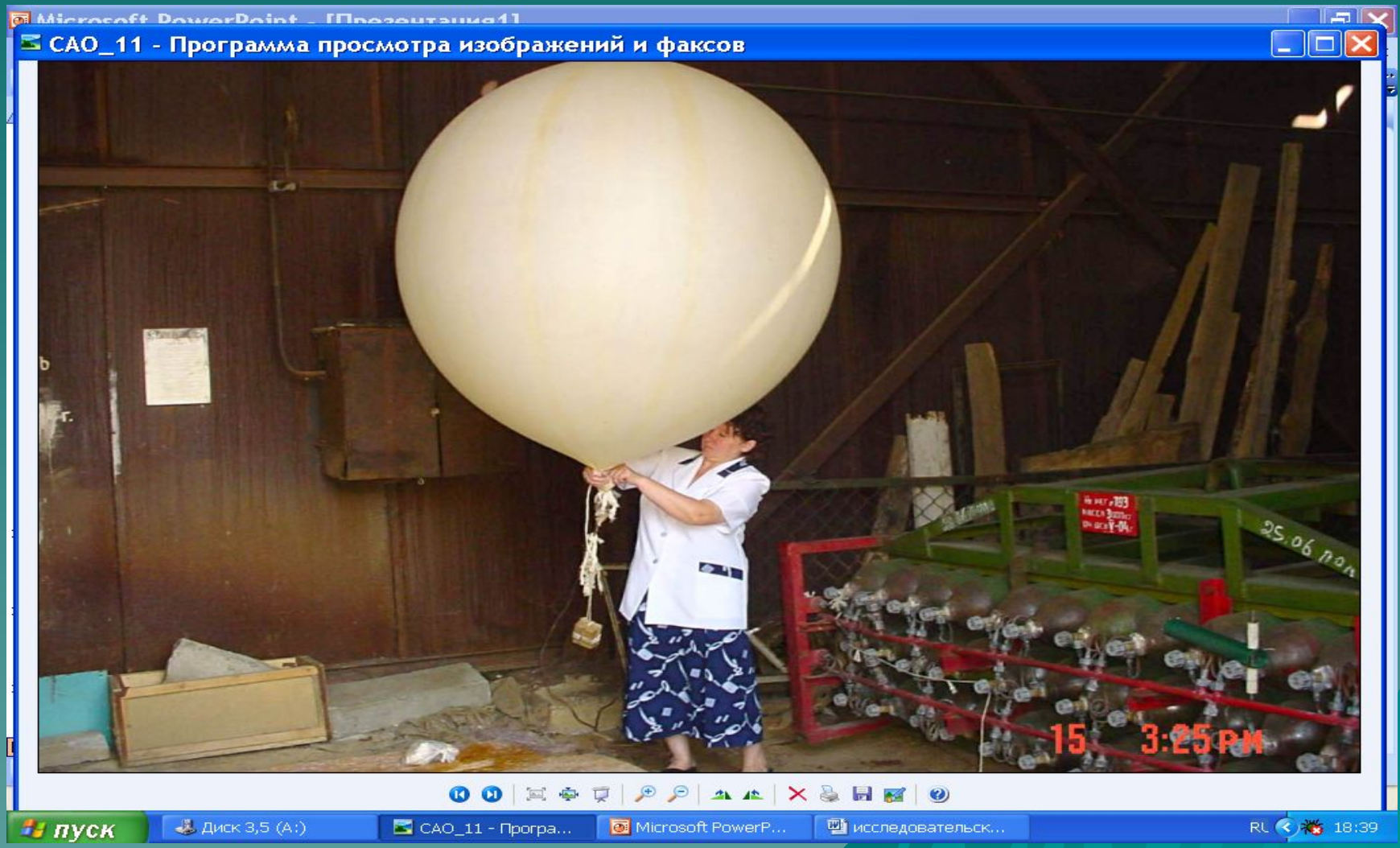
Аппараты для определения комфортности окружающей среды



Аппараты для измерения температуры воды



Зонды


САО_11 - Программа просмотра изображений и факсов
15 3:25 PM
пуск
Диск 3,5 (A:)
САО_11 - Програ...
Microsoft PowerP...
исследовательск...
RL
18:39

Современные аппараты для исследований.



Опыт№2



Вывод:

- Если вести наблюдения за состоянием окружающей среды постоянно, то это будет полезно и для нас и для познания в области физики. Итак, физика помогает наблюдать за природными явлениями, использовать их, защищать природу, а вместе с ней и нас тоже.

спасибо за внимание

