

ПРОЕКТ

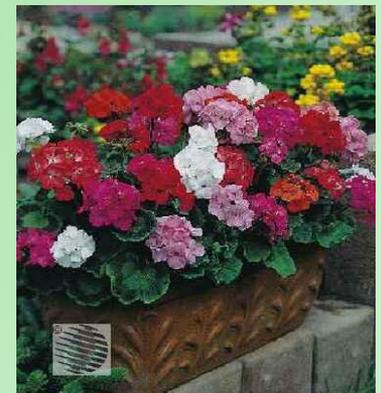
Растения и компьютер

Исследование на тему:

**Какие виды растений способны
снижать степень электромагнитного
излучения компьютера?**



Авторы: ученики 10 класса



Цели, задачи, методы

Цель:

Выяснить могут ли растения (кактус, пеларгиния, хлорофитум) снизить различные виды излучений компьютера.

Задачи:

1. Проведение наблюдений в кабинетах, оборудованных компьютерами в течение недели.
2. Анализ полученных данных.

Методы:

1. Сбор данных с помощью психрометра и прибора для измерения электромагнитных излучений «Циклон».
2. Статистическая обработка данных с помощью электронных таблиц.
3. Представление полученных данных в виде презентации.

Деление учащихся на группы

- 1 группа (2 человека) – измерение показателей в комнате без растений.
- 2 группа (2 человека) – измерение показателей в комнате с кактусом.
- 3 группа (2 человека) - измерение показателей в комнате с пеларгонией.
- 4 группа (2 человека) - измерение показателей в комнате с хлорофитумом

1 группа. Измерение показателей в комнате без растений.

- Температура

1 группа. Измерение показателей в комнате без растений.

- Относительная влажность

1 группа. Измерение показателей в комнате без растений.

- Напряженность электрического поля

1 группа. Измерение показателей в комнате без растений.

- Плотность магнитного потока

2 группа. Измерение показателей в комнате с кактусом

- Электростатическое поле

2 группа. Измерение показателей в комнате с кактусом

- Температура

2 группа. Измерение показателей в комнате с кактусом

- Относительная влажность

2 группа. Измерение показателей в комнате с кактусом

- Напряженность электрического поля

2 группа. Измерение показателей в комнате с кактусом

- Плотность магнитного потока

2 группа. Измерение показателей в комнате с кактусом

- Электростатическое поле

3 группа. Измерение показателей в комнате с пеларгонией

- Температура

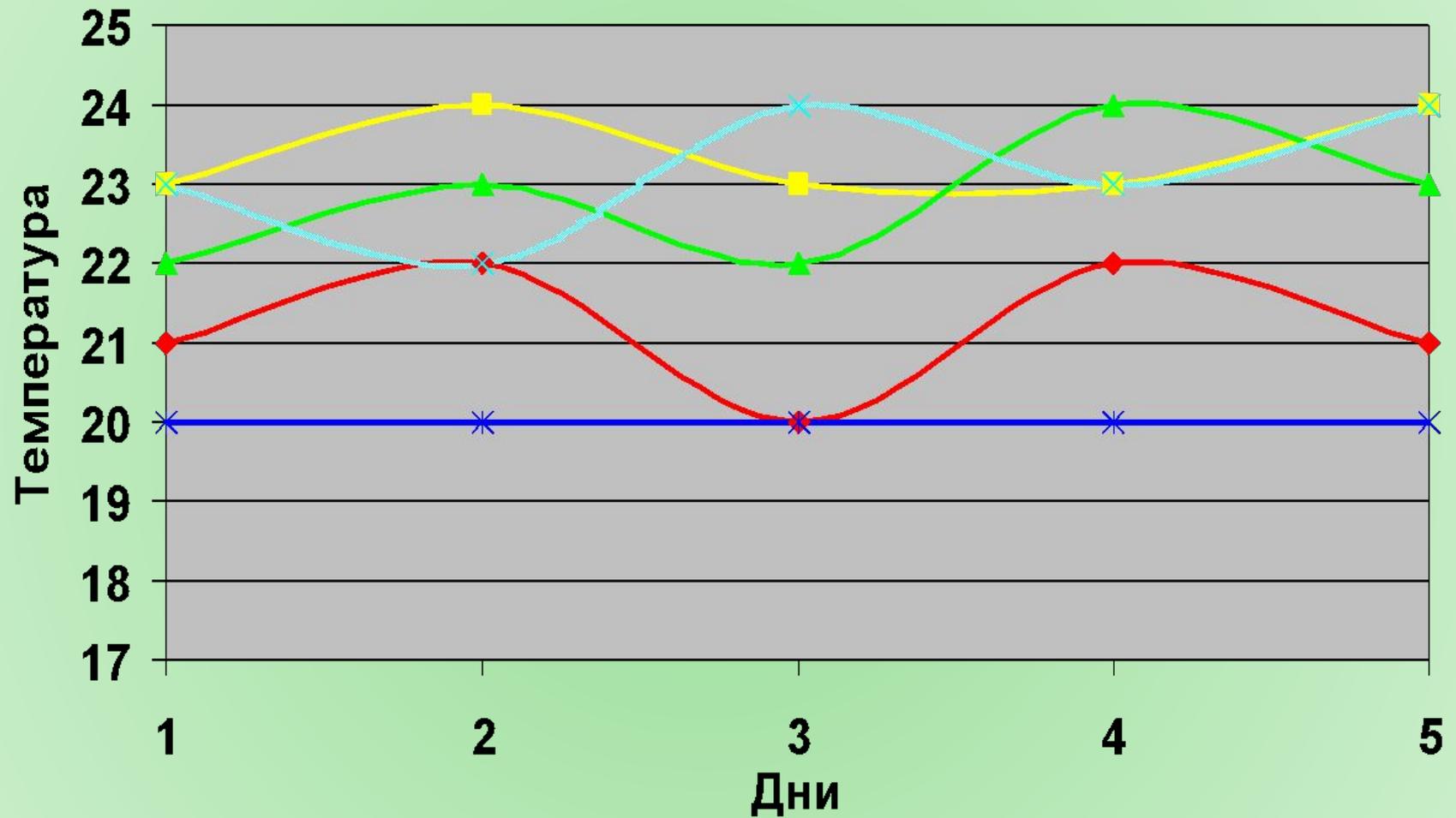
4 группа. Измерение показателей в комнате с хлорофитумом

- Температура

Обобщенные данные по температуре

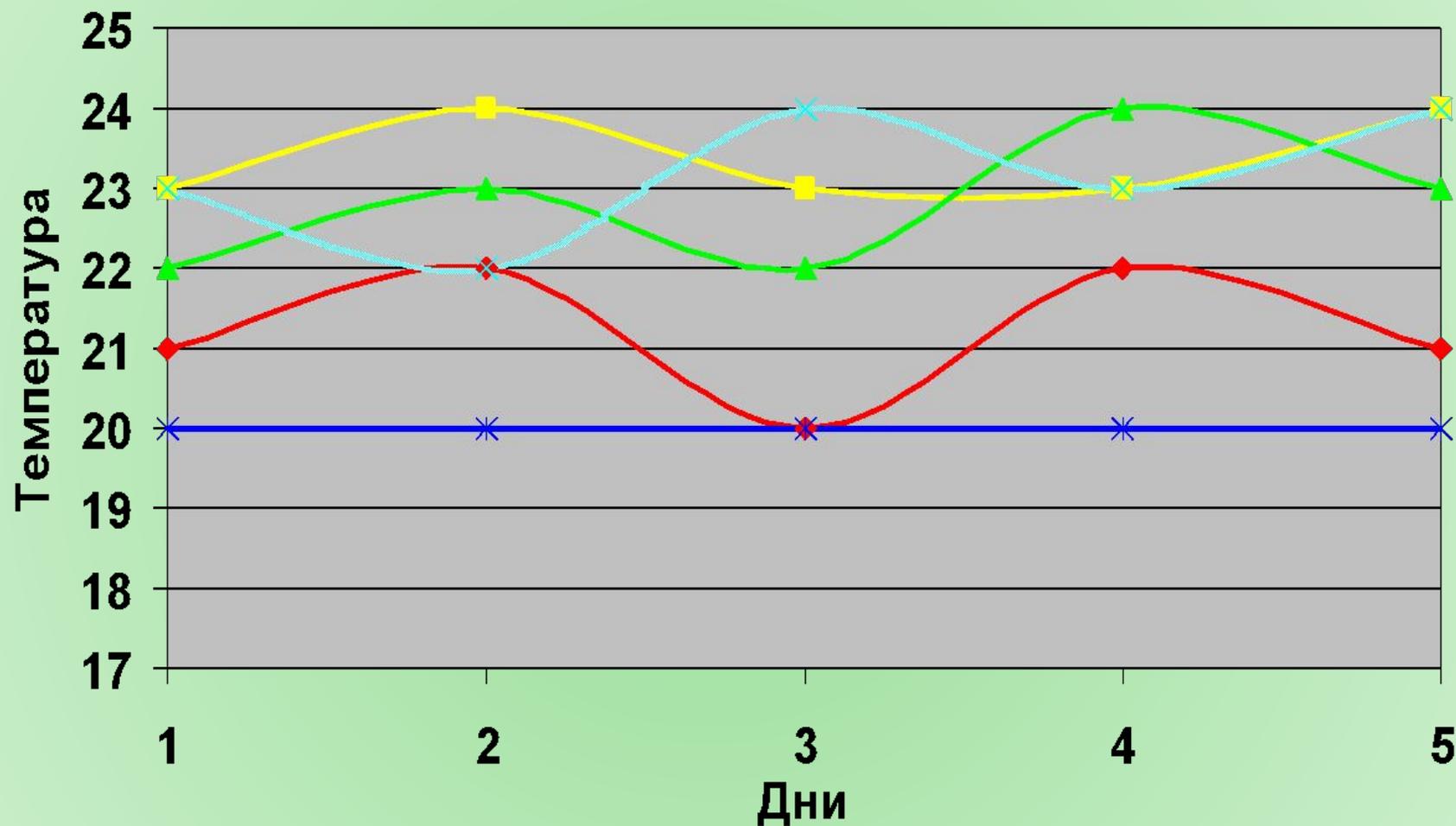
День	Группа 1		Группа 2		Группа 3		Группа 4	
	8.00	14.00	8.00	14.00	8.00	14.00	8.00	14.00
Пн	18	21	19	23	19	22	20	23
Вт	19	22	20	24	19	23	19	22
Ср	18	20	19	23	19	22	22	24
Чт	19	22	20	23	20	24	20	23
Пт	19	21	20	24	20	23	20	24

Обобщенные данные по температуре



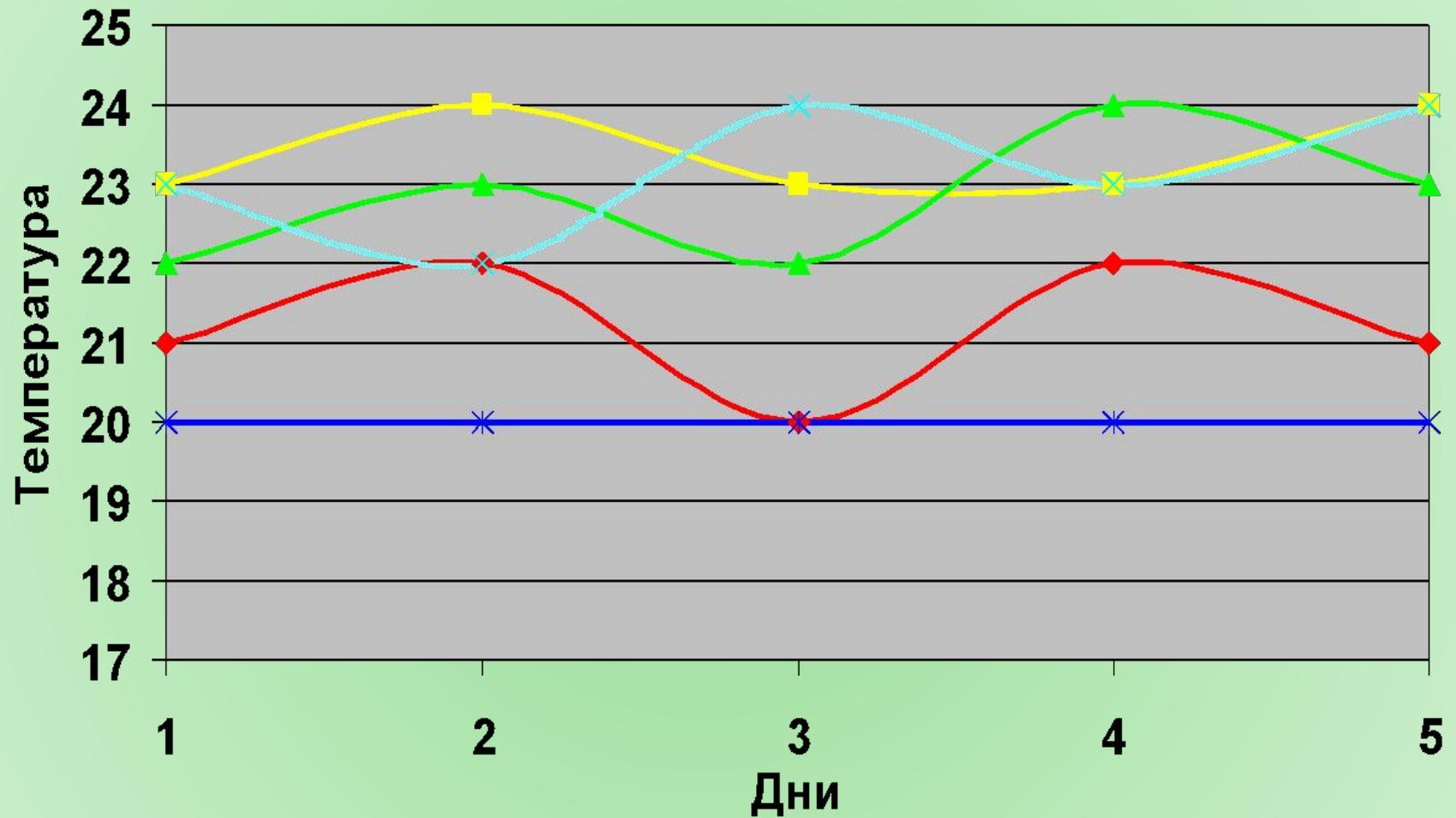
—◆— Группа 1 —■— Группа 2 —▲— Группа 3 —×— Группа 4 —*— Норма

Обобщенные данные по влажности



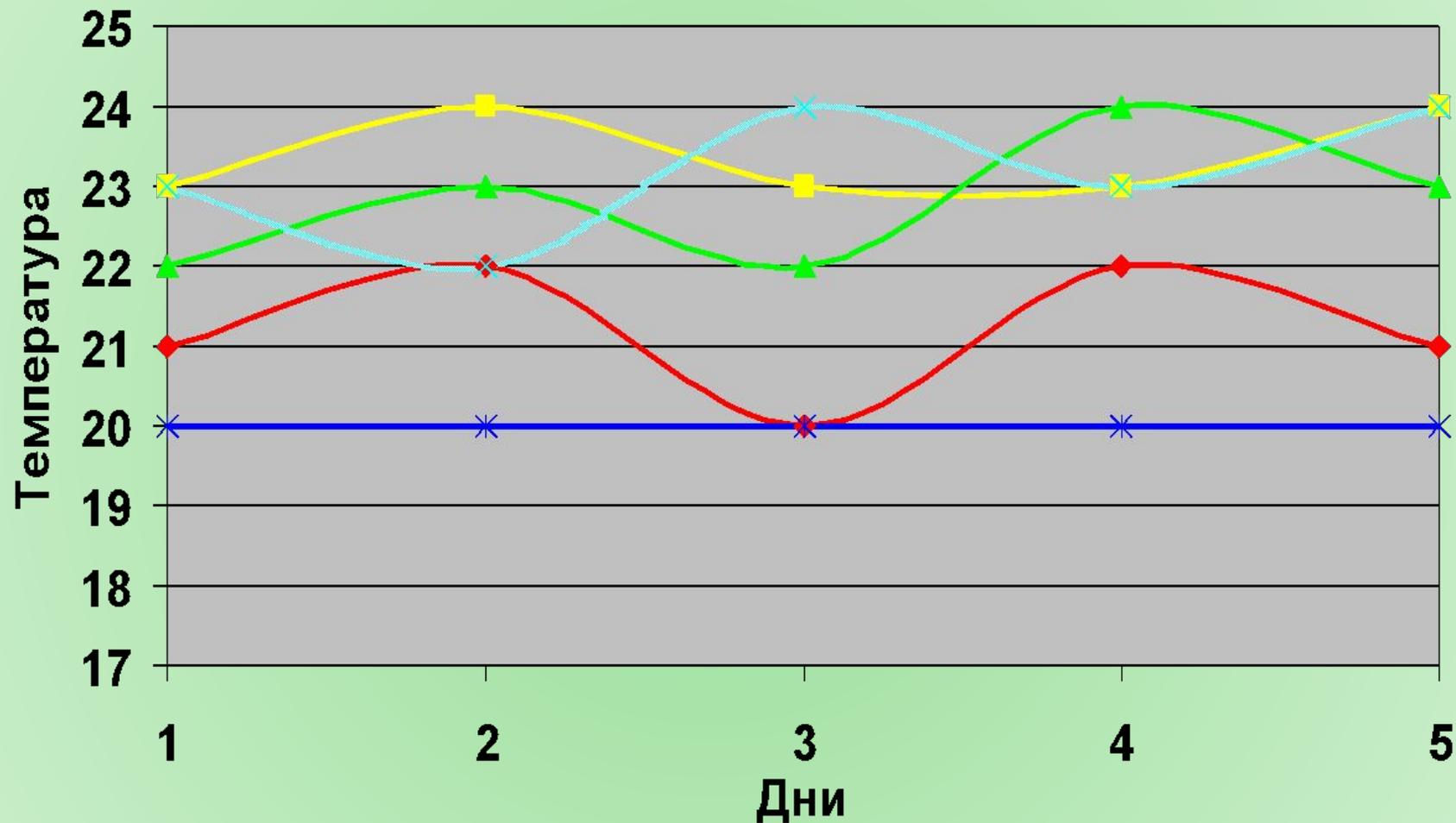
—◆— Группа 1 —■— Группа 2 —▲— Группа 3 —×— Группа 4 —*— Норма

Обобщенные данные по напряженности электрического поля



—◆— Группа 1 —■— Группа 2 —▲— Группа 3 —×— Группа 4 —*— Норма

Обобщенные данные по плотности магнитного потока



—◆— Группа 1 —■— Группа 2 —▲— Группа 3 —×— Группа 4 —*— Норма

Обобщенные данные по напряженности электростатического поля

