

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 36 города Пензы**

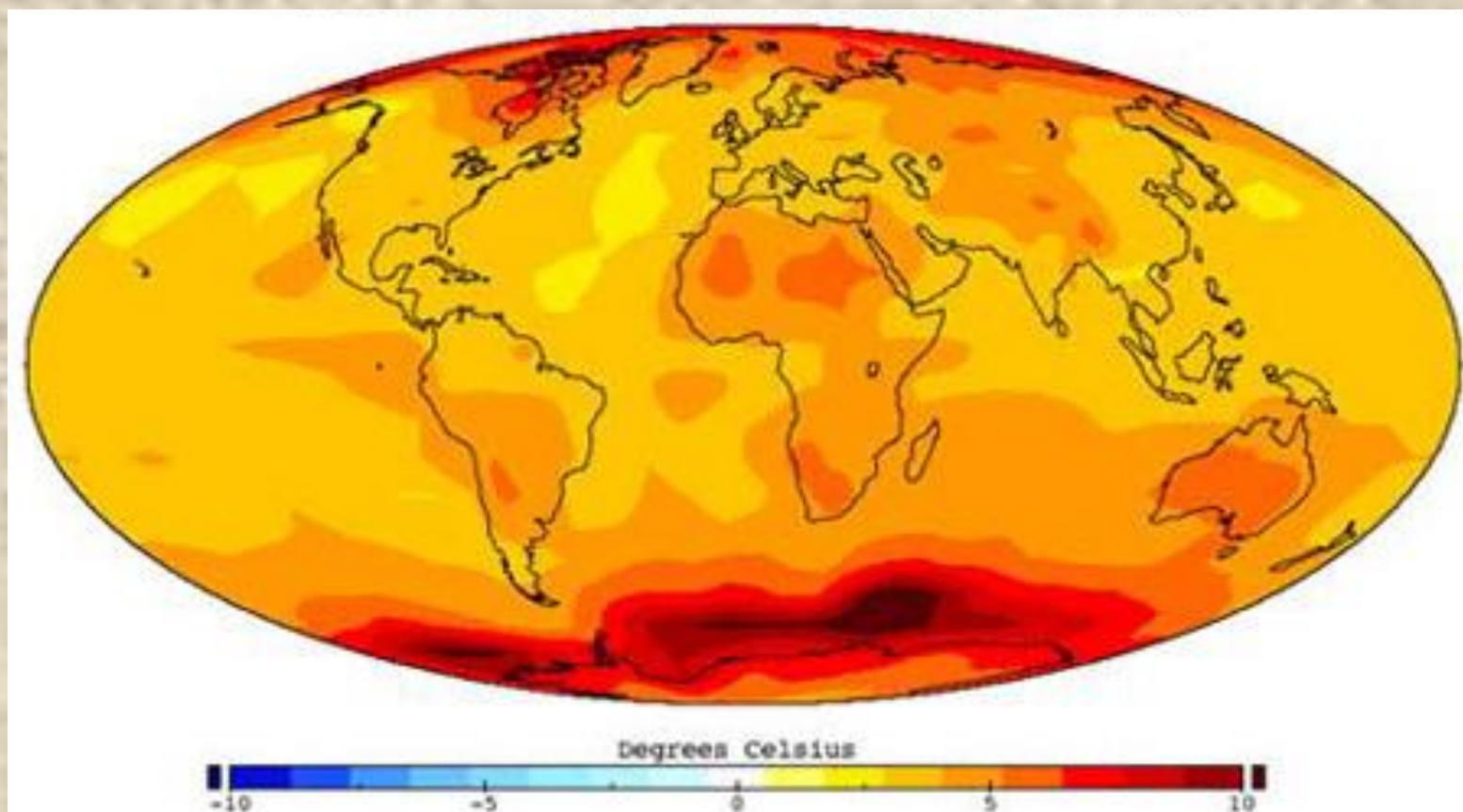
Потепление климата и наше здоровье

**Исследовательская работа учащихся МОУ СОШ № 36 города Пензы
Плотникова Даниила и Матросова Андрея**

Всемирный потоп



Потепление климата (возможно, через сто лет вид Земли из космоса будет именно таким)



Мы предположили,
что потепление климата приводит к
возникновению «экологических»
болезней.

Цель исследования — выяснить, как увеличение содержания углекислого газа влияет на здоровье людей.

Задачи исследования:

- определить, к каким последствиям приведет увеличение количества выбросов углекислого газа в атмосферу;
- исследовать заболевания, возникающие в связи с изменением состава воздуха;
- провести анализ уровня заболеваемости учащихся МОУ СОШ № 36;
- исследовать степень чистоты атмосферного воздуха в микрорайоне;
- определить перспективу по созданию проекта по спасению лесов от хозяйственной деятельности человека.

**Предмет
исследов
ания.**

**Проблемы потепления
климата в мире.**

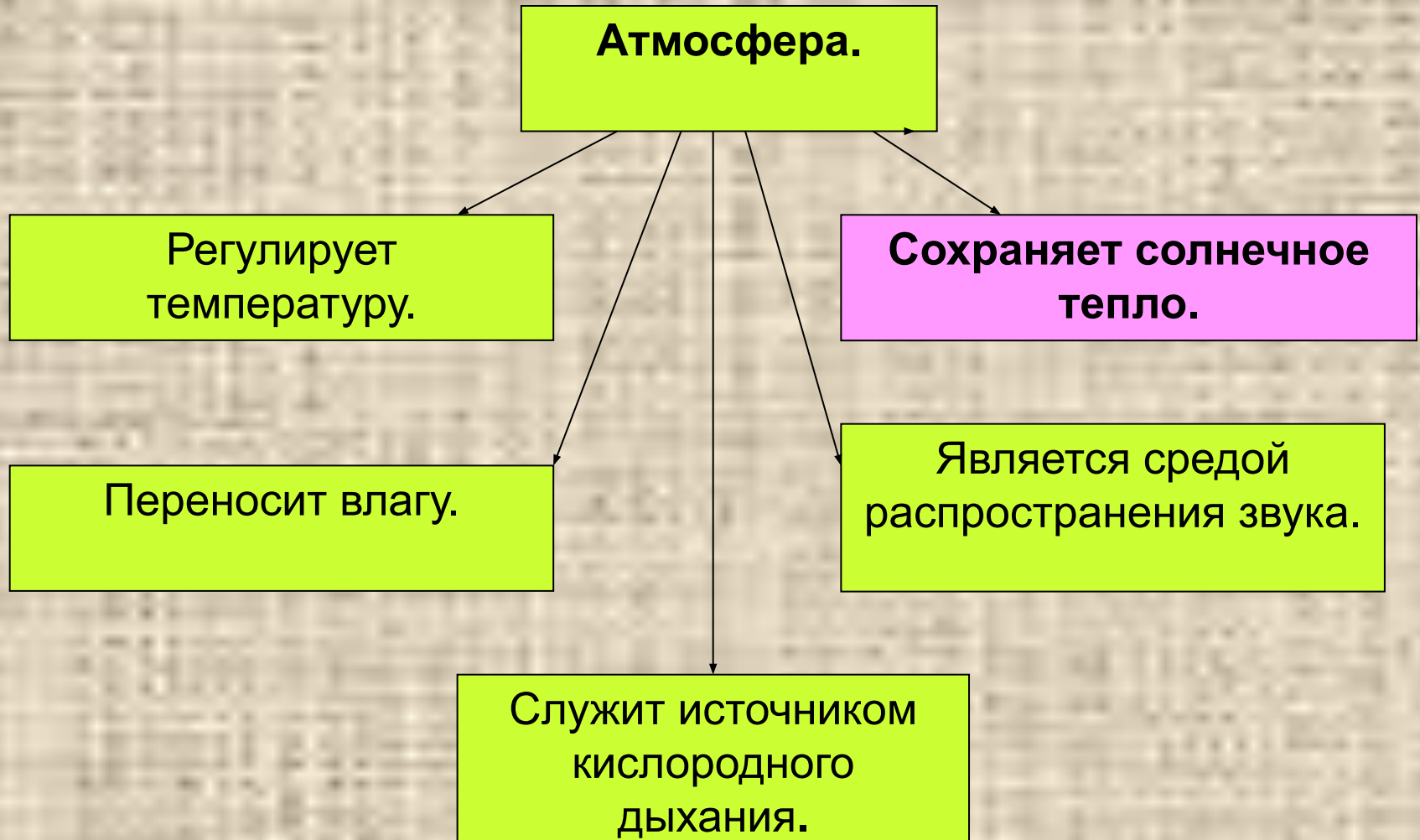
**Объект
исследов
ания.**

**Заболевания людей,
связанные
с увеличением
количества выбросов
углекислого газа в
атмосферу.**

Методы исследования:

- изучение научной литературы по проблеме;
- просмотр документальных фильмов и телевизионных репортажей, рассказывающих о глобальном потеплении;
- поиск информации по изменению климата в сети Интернет;
- интервью с медицинскими работниками школы;
- статистический анализ заболеваемости учащихся школы;
- практическая исследовательская деятельность.

Значение углекислого газа



«Коварство» углекислого газа

Содержание углекислого газа в атмосфере – 1% (по данным учебника «Мир вокруг нас» А. А. Плешакова).

Научные данные – 0,03%.



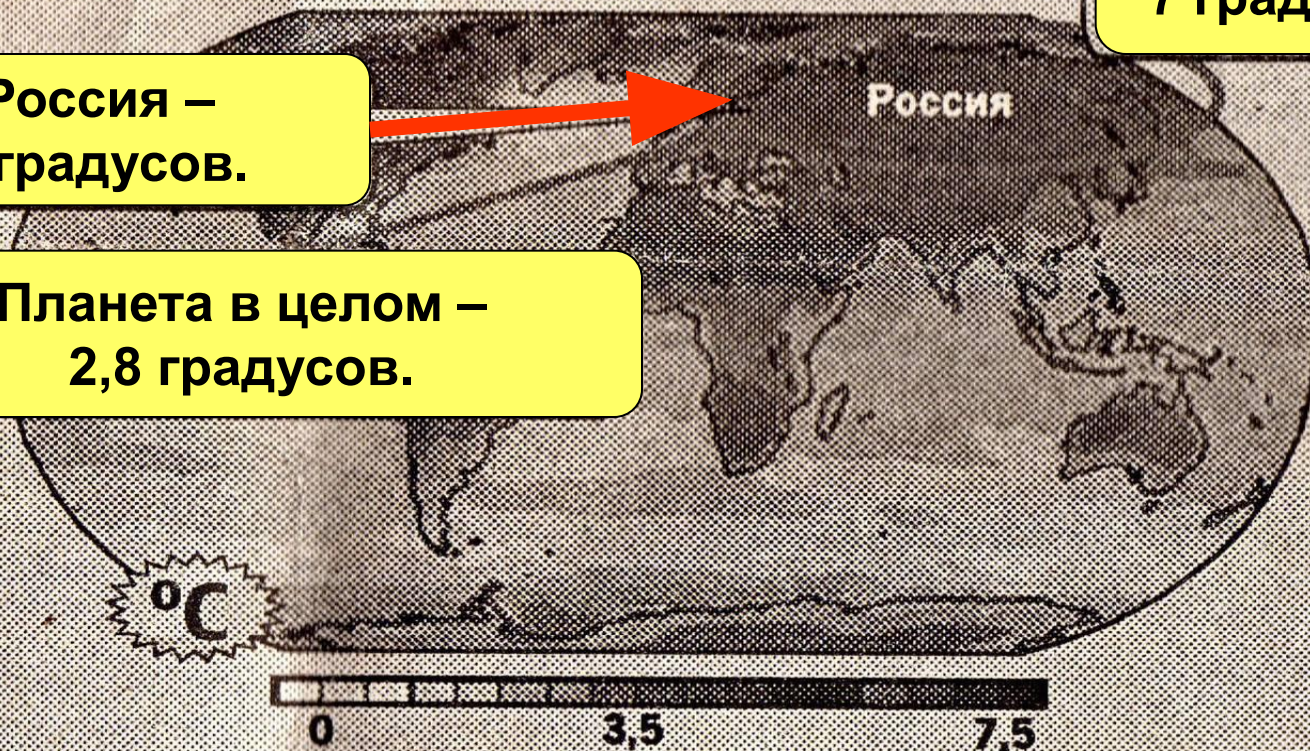
Так нагревается Земля

К концу XXI века температура поднимется.

Арктика –
7 градусов.

Россия –
5 градусов.

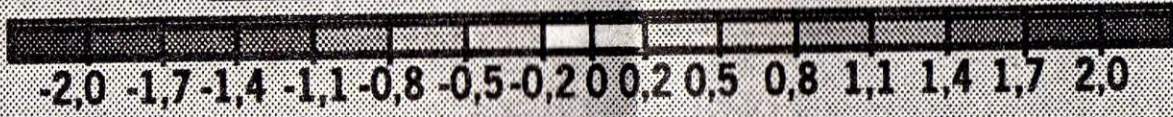
Планета в целом –
2,8 градусов.



Так нагревается Земля



°C/100 лет



Все схемы подготовлены по данным Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова.

Причины изменения климата – хозяйственная деятельность человека:

- строительство фабрик и заводов;
- увеличение количества транспорта;
- вырубка лесов.



Заседание клуба любителей природы «Лесовичок»



«Экологические» заболевания

1. Ухудшение общего состояния здоровья:

головная боль, тошнота, слабость, снижение или потеря трудоспособности.

2. Заболевания органов дыхания:

бронхит, ОРВИ, астма.

3. Болезни нервной системы и органов чувств:

неврология, остеохондроз.

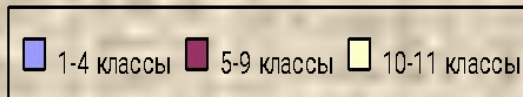
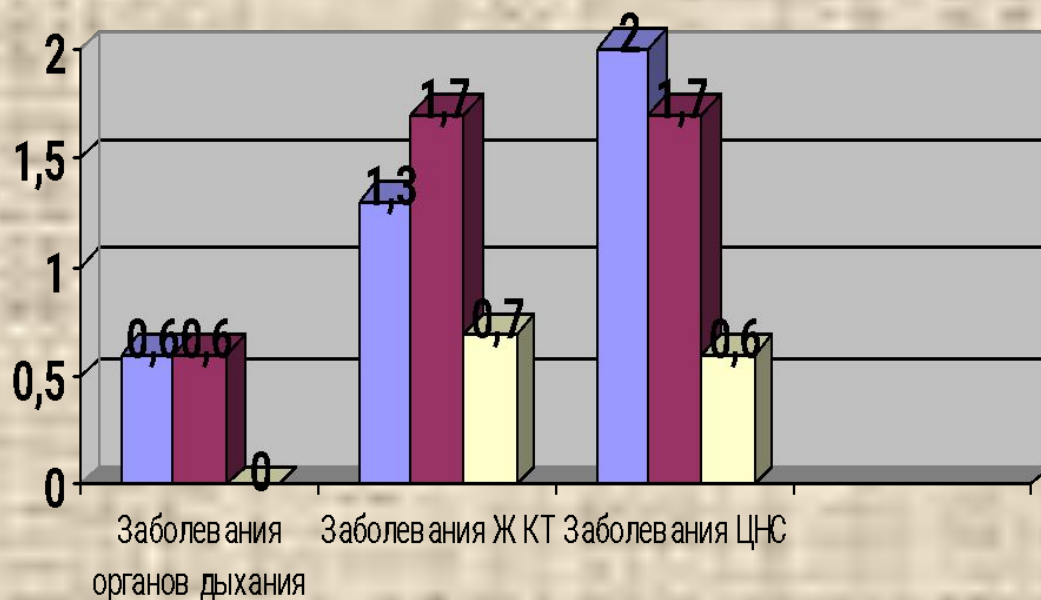
4. Болезни желудочно-кишечного тракта:

язва желудка, язва двенадцатиперстной кишки, дискинезия желчевыводящих путей, панкреатит, холецистит.

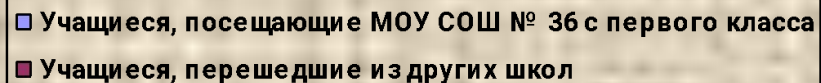
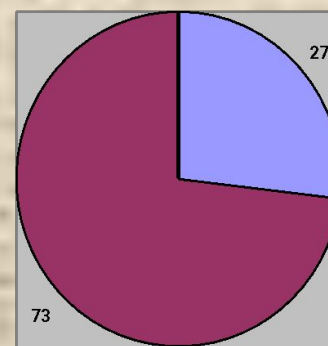
Исследования степени заболеваемости «экологическими» недугами в МОУ СОШ № 36

Классы	Заболевания органов дыхания	Заболевания желудочно-кишечного тракта	Заболевания нервной системы
1-4 классы	5 (0,6 %)	11 (1,3 %)	17 (2 %)
5-9 классы	5 (0,6 %)	14 (1,7 %)	14 (1,7 %)
10-11 классы	0	6 (0,7 %)	5 (0,6 %)

Мониторинг степени заболеваемости "экологическими" болезнями



"Экологические" болезни



Исследование атмосферного воздуха в микрорайоне

Цель исследования –

определить степень чистоты атмосферного воздуха по пути от школы до Арбековского леса.

Для исследования были взяты три точки:

- первая – на проезжей части по проспекту Строителей;
- вторая – на территории школы;
- третья – в Арбековском лесу.

Исследование 1

Связь между встречаемостью лишайников.



Исследование 2

Определение степени запыленности листьев.



Выводы: воздух на пути следования от МОУ СОШ № 36 до Арбековского леса не подвержен сильному загрязнению.



«Зелёные лёгкие» планеты

В Пензенской области на **одного** человека приходится всего

0,72 гектара лесных земель,
в целом по России — **8,4** гектара.

Большой вред наносят пожары.

Так, с **1997** по **2007** год в области возникло **1422** лесных пожара на площади **817** га.

Последний пожар бушевал в **начале октября 2009** года и уничтожил более **200** га леса.

По данным сайта Правительства Пензенской области.

Вывод

Наши предположения, что потепление климата приводит к возникновению «экологических» болезней, оправдались. Мы проследили за «коварством» углекислого газа и доказали, что с его увеличением в составе воздуха количество людей, страдающих «экологическими» болезнями, будет стремительно увеличиваться.

Наше спасение – увеличение роста числа зеленых насаждений.

Берегите лес!

