

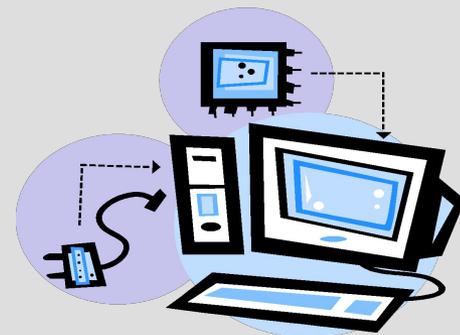
# Использование информационно- компьютерных технологий на уроках географии



© Шеляпина Надежда Владимировна  
Учитель географии ГОУ СОШ № 294  
Центрального района Санкт-Петербурга

22.03.2011

г.

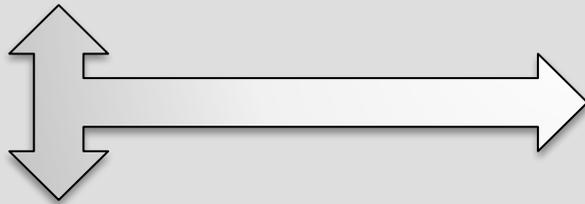


**Модернизация системы  
географического  
образования**



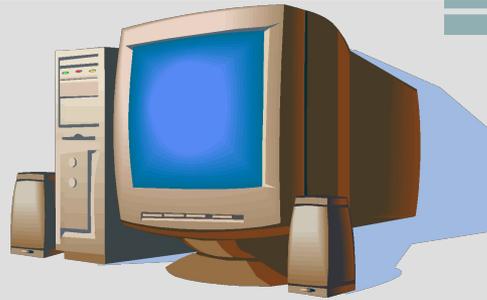
**Внедрение компьютерных  
технологий и мультимедиа**

Компьютер



Аудиовизуальные  
средства

Новые  
информационные  
технологии в  
образовании



## Средство достижения учебных целей



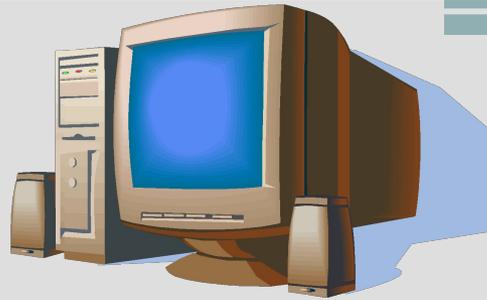
Обогащение  
учебного процесса



Развитие личности  
ученика



Рост  
профессионализма  
учителя



## Использование компьютера на уроках географии



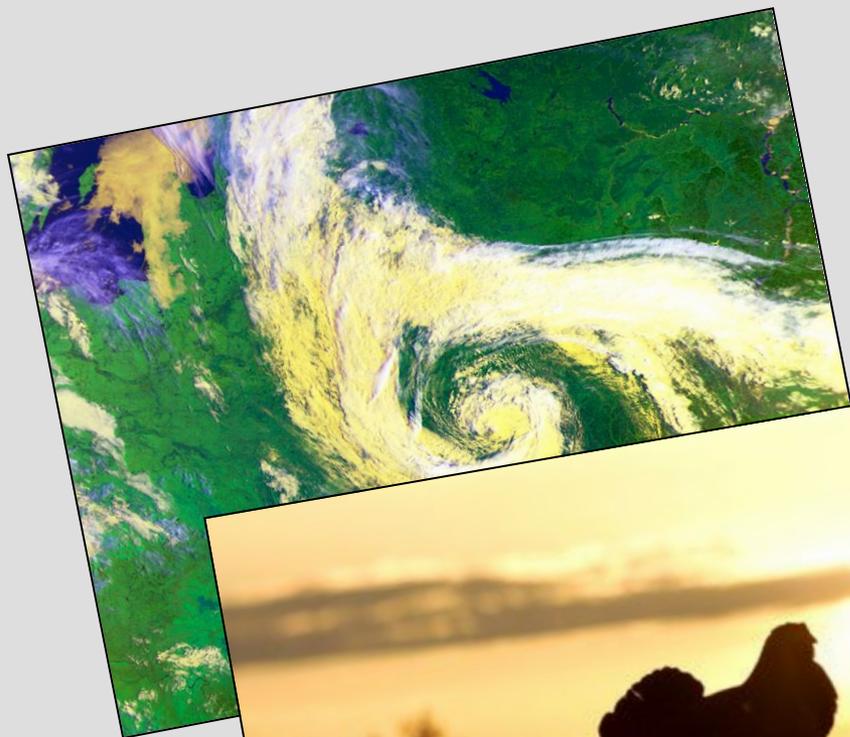
Изучение  
НОВОГО  
материала

Отработка  
умений и  
навыков

Проверка  
знаний

Практические  
работы

# Использование Интернет-ресурсов



**<http://geo.1september.ru>** — газета «География» Издательского дома «Первое сентября».

**[www.kosmosnimki.ru](http://www.kosmosnimki.ru)** — сайт космических снимков территории России.

**<http://maps.google.com>** — масштабируемый космический снимок Земли с портала «Гугл».

**[www.ecosystema.ru](http://www.ecosystema.ru)** — фотографии географических объектов Российской Федерации.

**<http://oopt.info>** — информационно-справочная система «Особо охраняемые природные территории России».

**<http://zapoved.ru>** — сайт «Особо охраняемые природные территории Российской Федерации».

**<http://school-collection.edu.ru>**

**[http://www.go4u.ru/geography\\_tests/](http://www.go4u.ru/geography_tests/)**

# Электронные учебные издания (ЭУИ)

## «Уроки географии Кирилла и Мефодия»

Разработаны в соответствии с Государственным стандартом образования РФ

**ИСПОЛЬЗУЙ** при подготовке к урокам

**ПРИМЕНИЙ** для закрепления материала!

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОГРАФИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

61 мультимедийный урок по курсу

520 тестов и проверочных заданий по урокам курса

1010 иллюстраций

54 видеоролика преподавателя

6 класс

560 заданий тестов и СПРАВОЧНИК

ЭКЗАМЕН по курсу

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

CD-ROM for Windows

Разработаны в соответствии с Государственным стандартом образования РФ

**ИСПОЛЬЗУЙ** при подготовке к урокам

**ПРИМЕНИЙ** для закрепления материала!

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОГРАФИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

60 мультимедийных уроков по курсу

300 тестов и проверочных заданий по урокам курса

1200 иллюстраций

840 заданий и тестов и СПРАВОЧНИК

ЭКЗАМЕН по курсу

15 видеороликов преподавателя

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

CD-ROM for Windows

Разработаны в соответствии с Государственным стандартом образования РФ

**ИСПОЛЬЗУЙ** при подготовке к урокам

**ПРИМЕНИЙ** для закрепления материала!

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОГРАФИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

50 мультимедийных уроков по курсу

250 тестов и проверочных заданий по урокам курса

570 иллюстраций

550 заданий и тестов и СПРАВОЧНИК

ЭКЗАМЕН по курсу

39 видеороликов преподавателя

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

CD-ROM for Windows

Разработаны в соответствии с Государственным стандартом образования РФ

**ИСПОЛЬЗУЙ** при подготовке к урокам

**ПРИМЕНИЙ** для закрепления материала!

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОГРАФИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

51 мультимедийный урок по курсу

250 тестов и проверочных заданий по урокам курса

800 иллюстраций

600 заданий и тестов и СПРАВОЧНИК

ЭКЗАМЕН по курсу

14 видеороликов преподавателя

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

CD-ROM for Windows

Разработаны в соответствии с Государственным стандартом образования РФ

**ИСПОЛЬЗУЙ** при подготовке к урокам

**ПРИМЕНИЙ** для закрепления материала!

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОГРАФИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

54 мультимедийных урока по курсу

840 тестов и проверочных заданий по урокам курса

1000 иллюстраций

770 заданий и тестов и СПРАВОЧНИК

ЭКЗАМЕН по курсу

24 видеороликов преподавателя

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

CD-ROM for Windows

# Мультимедиа – учебники



# DVD диски



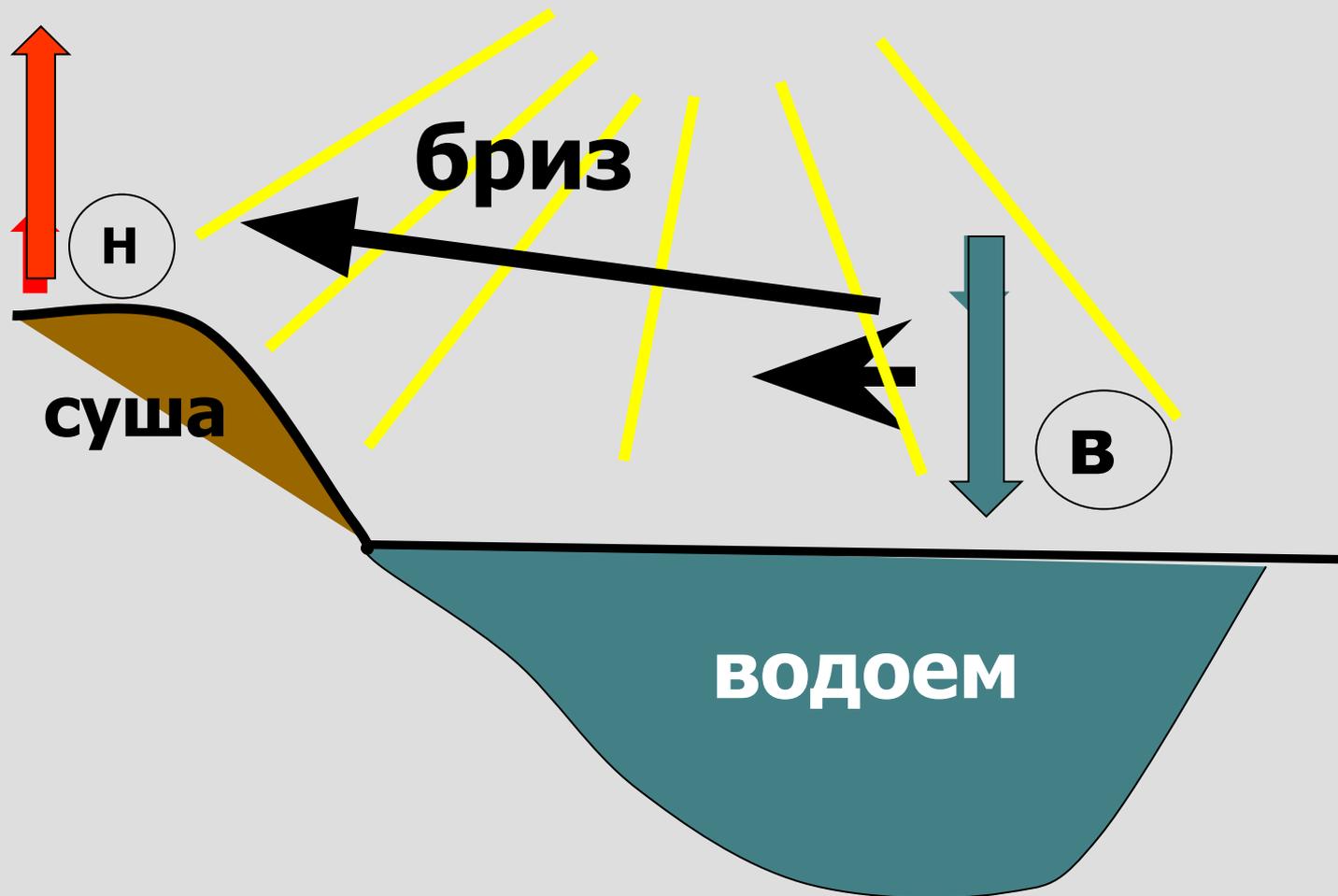


Схема образования дневного бриза

# Возможности интерактивной доски:

- работа с «конспектом» занятия, как на традиционной доске;
- запуск на компьютере различных приложений (программ) и полное управление ими с поверхности доски;
- работа с графическими и видеоматериалами (включая имеющиеся в памяти доски);
- выход в Интернет и просмотр сайтов;

- нанесение комментариев поверх отображаемых на доске материалов (при этом все сделанные записи сохраняются в памяти компьютера и существует возможность возвращаться к интересующему моменту в конспекте необходимое количество раз);
- предварительная подготовка необходимых для занятия материалов;
- изменение и дополнение подготовленных материалов в процессе проведения занятия;
- запись хода урока в видеофайл.

# Вулкан

# Вулканы



## Городское и сельское население



1. Для каждого из федеральных округов укажите на диаграмме соотношение населения: городского (сектор розового цвета) и сельского (салатового).

Процент городского населения по округам:  
Центральный – 80%  
Северо-Западный – 82%  
Южный – 57%  
Приволжский – 70%  
Уральский – 79%  
Сибирский – 71%  
Дальневосточный – 74%

2. Закрасьте **красным** цветом наибольший среди всех диаграмм сектор городского населения, а **зеленым** цветом – наибольший среди всех диаграмм сектор сельского населения.

Подсказка

Сбросить

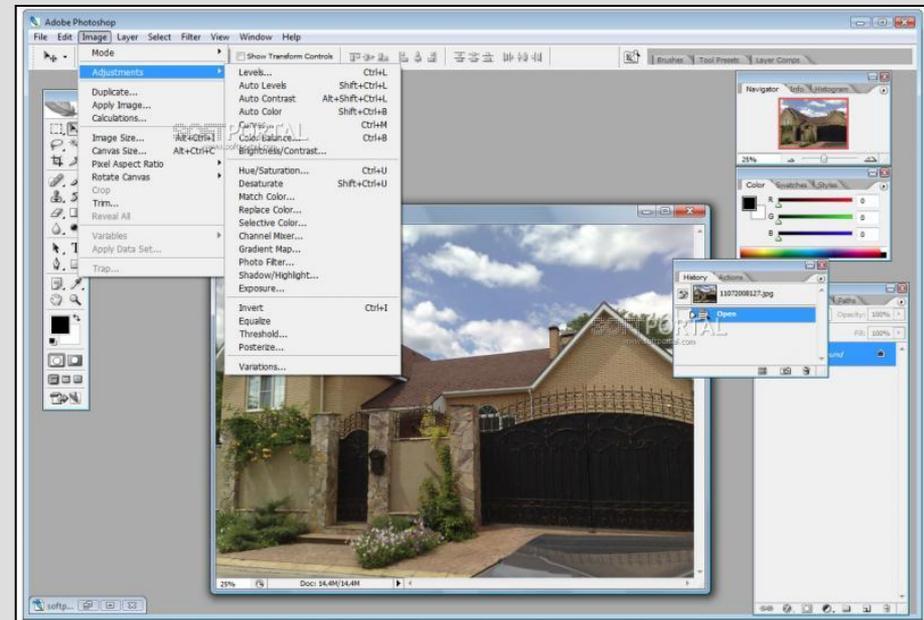
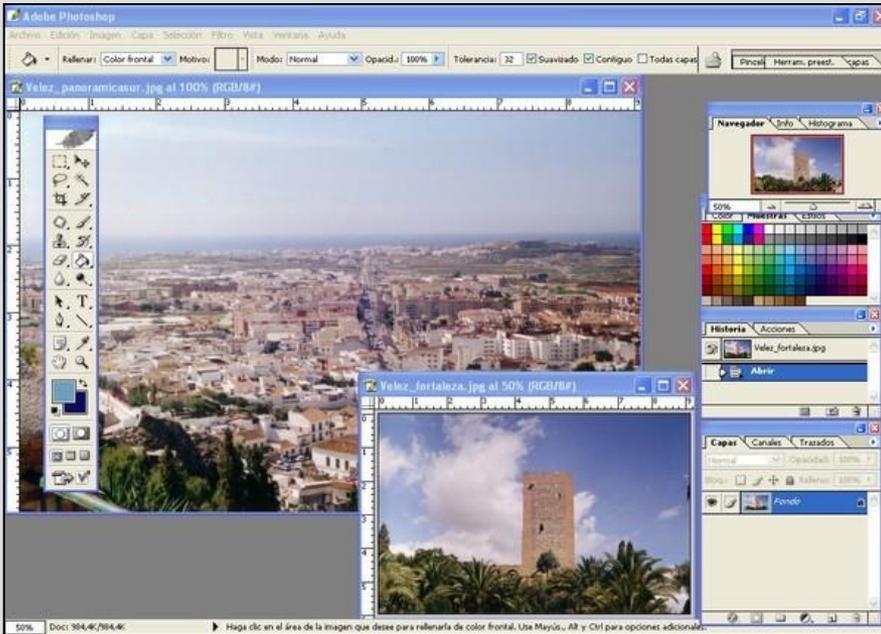
Подтвердить ответ

Заккрыть

Жерло

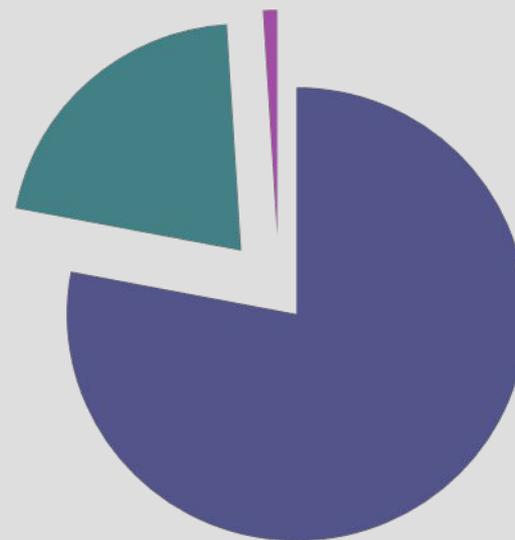
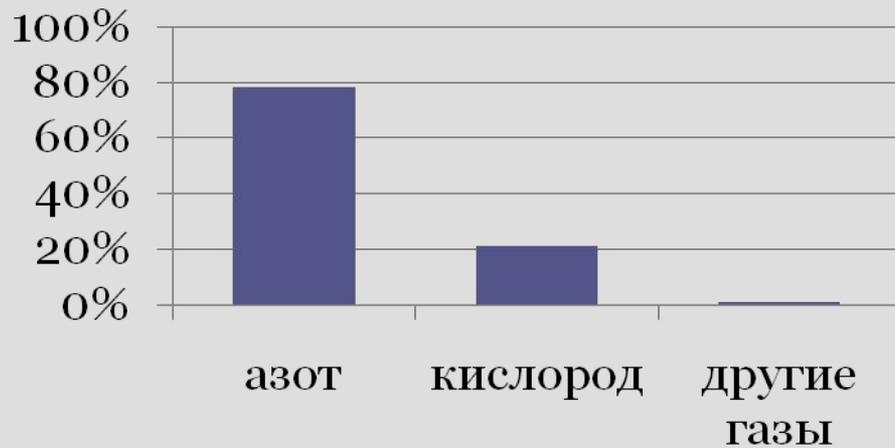
Плос

# Adobe Photoshop





# Состав воздуха





Из каких газов состоит воздух?



Другие газы



Кислород



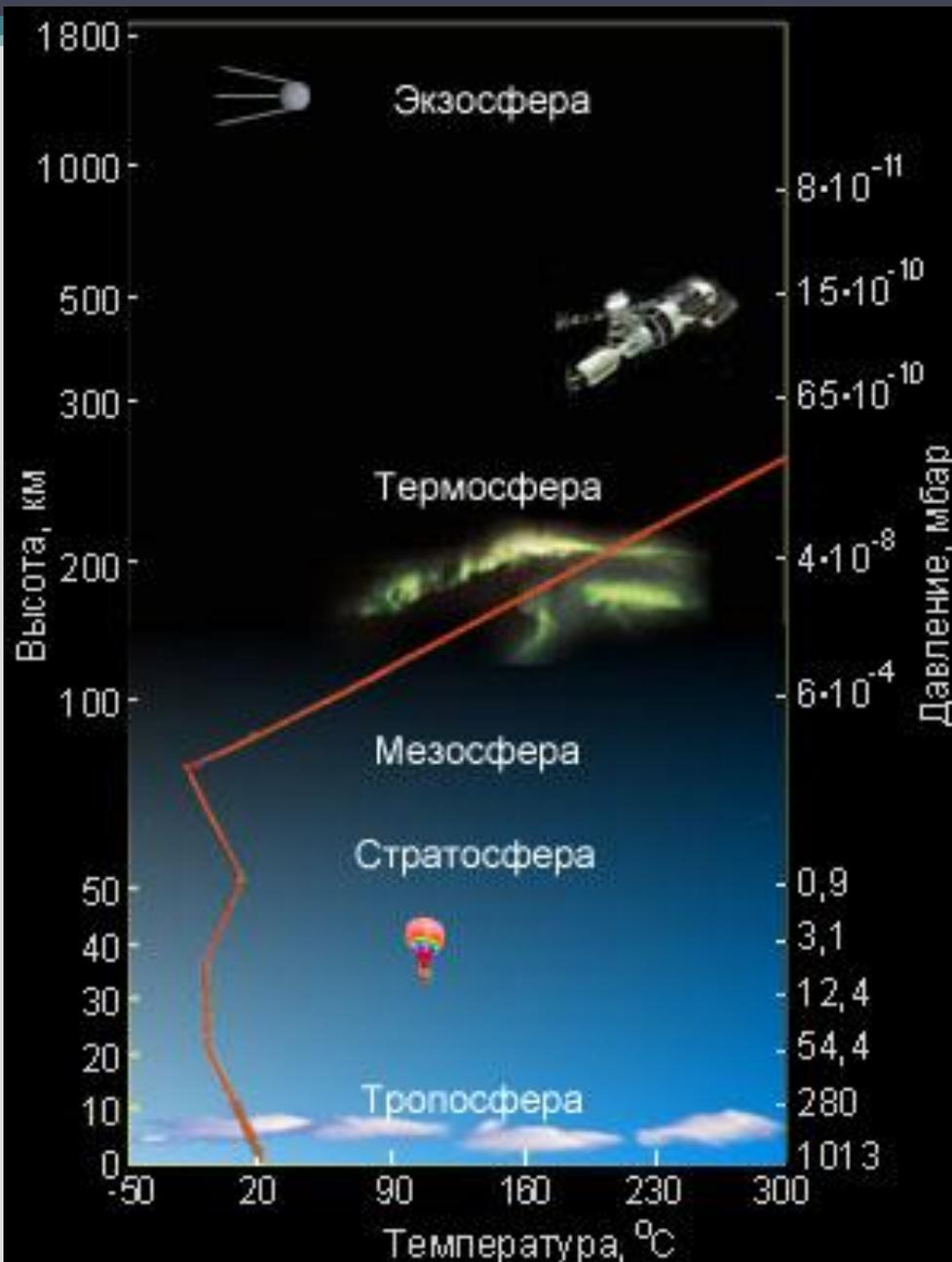
Азот

# Природные зоны России



Субтропики





**Тропосфера** — нижний слой атмосферы. Высотой в среднем около 10 км от поверхности Земли. На высоте 10 км — 8000 м в умеренных широтах температура в тропосфере повышается с высотой до 5-10 км, а на экваторе, где достигает значительной высоты 15-20 км, а уже в тропосфере сосредоточено более 80% всей массы атмосферного воздуха, возникают облака, определяющие погоду. Энергия, происходящая от солнечной радиации (излучения) озоном. При подъёме через каждые 100 м температура в тропосфере понижается в среднем на  $0,65^\circ$  ( $1 \text{ км} - 6^\circ \text{C}$ )

# Подготовка к практической работе

Координаты географических объектов		Географические объекты
широта	долгота	
1. 19°с.ш.	99°з.д.	г. Мехико
2. 30°с.ш.	32°в.д.	Суэцкий канал
3. 1°ю.ш.	52°з.д.	Устье р. Амазонка
4. 9° с. ш.	80°з.д.	Панамский канал
5. 30°с.ш.	30°в.д.	г. Каир
6. 60°ю.ш.	70°з.д.	Пролив Дрейка

# Обучающее тестирование

**ТЕСТЫ** Выбери вопрос

Площадь лесов  
Заселение индейцами  
Самый влажный материк  
Природные богатства  
Амазонская низменность  
Открытие и исследование  
Горнодобыча

В центральной части Южная Америка пересекается...

Варианты ответа

Северным тропиком	Экватором
Южным тропиком	Южным полярным кругом

Вы ответили правильно на  из  заданий  
Оценка

МЕНЮ  
ТЕКСТ  
ТЕСТЫ  
ПРАКТИКА  
СПРАВОЧНИК  
ИНТЕРНЕТ  
ДИКТОР  
ПОМОЩЬ  
ВЫХОД

14:56



Этот климатический пояс  
формируют экваториальная и  
тропическая воздушные  
массы



# Тестовое задание



Антилопы, львы, гепарды, бегемоты  
водятся в зоне:

1. экваториальных лесов;
2. саванн





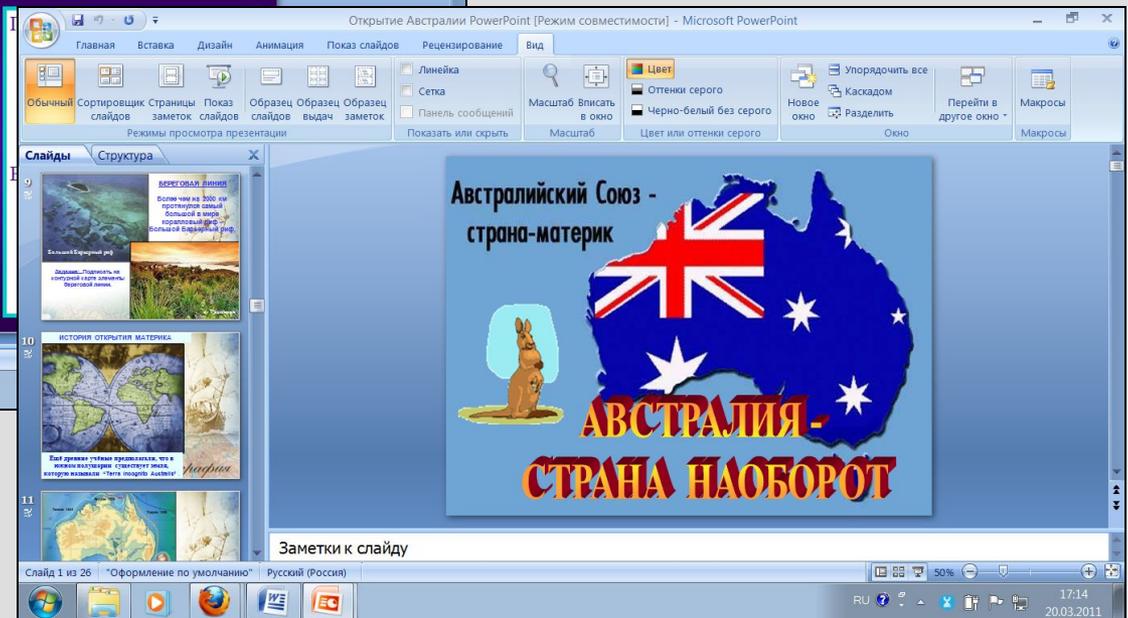
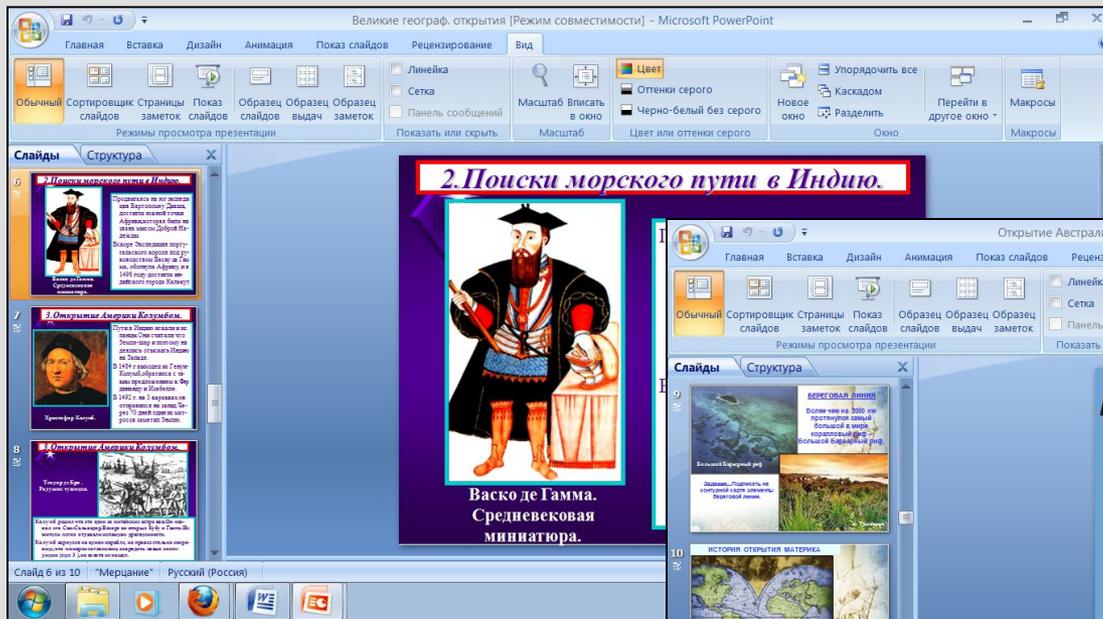
# Задача

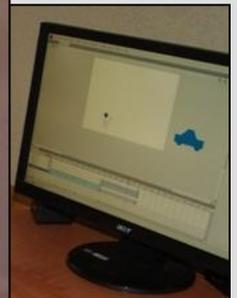
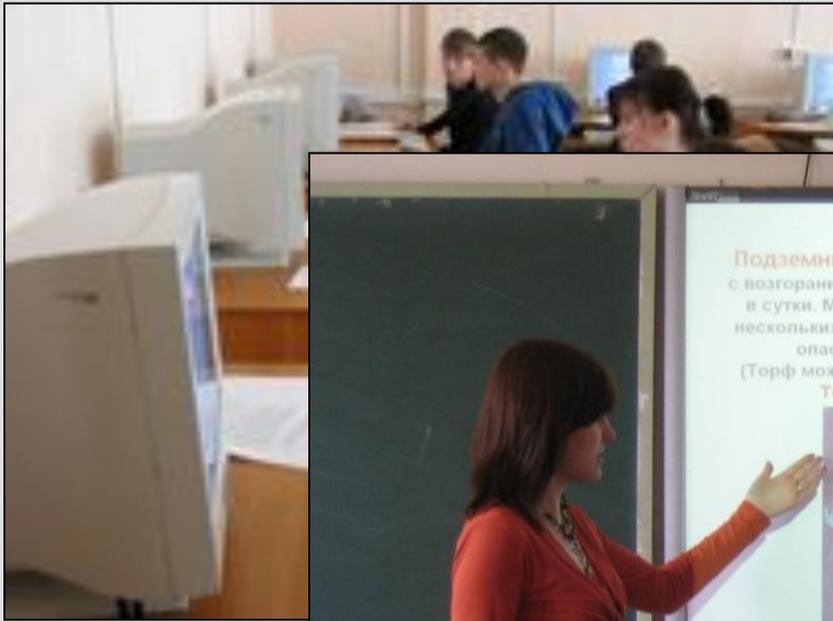
На какую высоту поднялся самолет, если за его бортом температура

$-30^{\circ}\text{C}$ , а у поверхности Земли  $+12^{\circ}\text{C}$ ?



# Исследовательская деятельность учащихся





Спасибо за  
внимание!

