

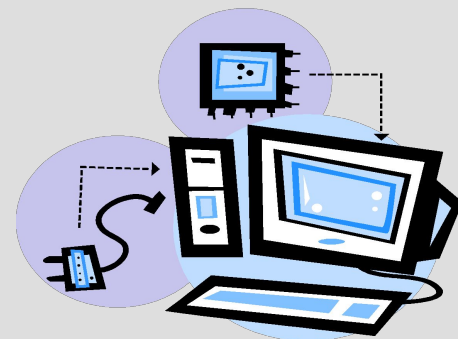
# Использование информационно- компьютерных технологий на уроках географии



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

22.03.2011

г.

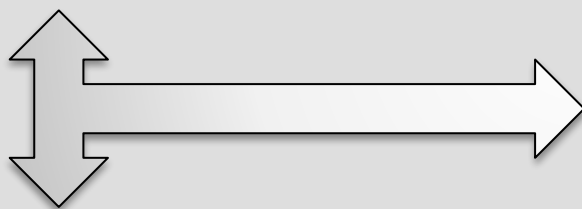


**Модернизация системы  
географического  
образования**



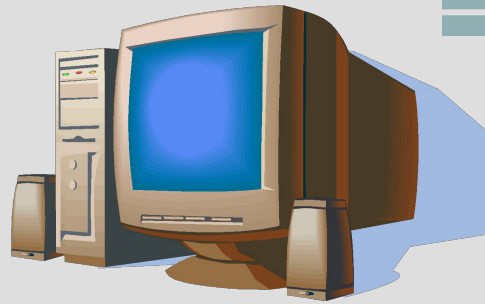
**Внедрение компьютерных  
технологий и мультимедиа**

Компьютер



Аудиовизуальные  
средства

Новые  
информационные  
технологии в  
образовании



## Средство достижения учебных целей



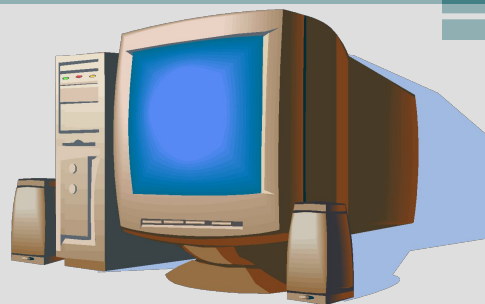
Обогащение  
учебного процесса



Развитие личности  
ученика



Рост  
профессионализма  
учителя



## Использование компьютера на уроках географии



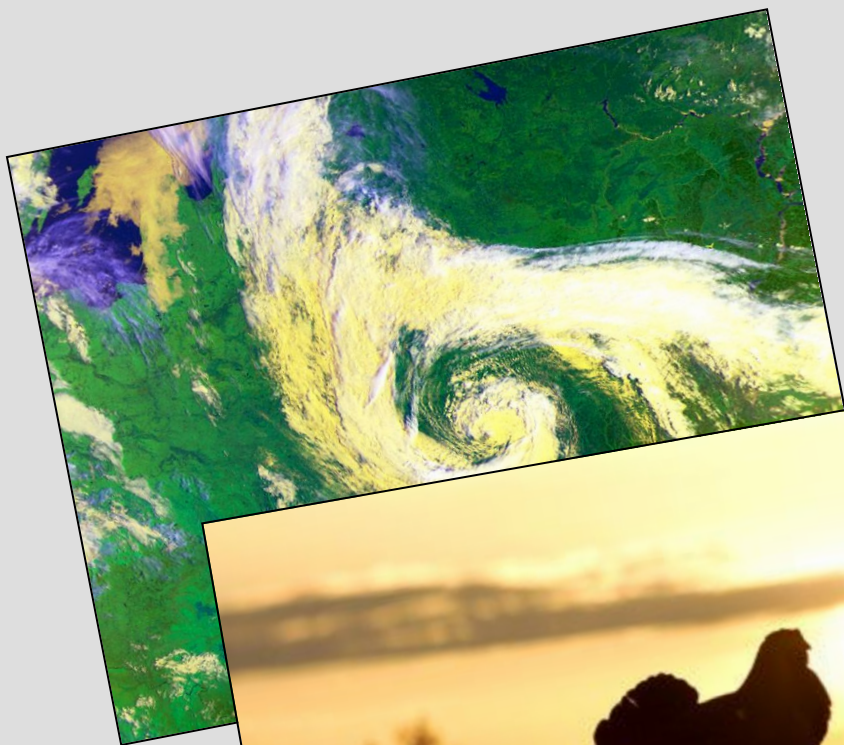
Изучение  
НОВОГО  
материала

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

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

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

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

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

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

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

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

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

ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: индивидуальные задания

СТИМУЛИРУЕТ познавательный интерес и творчество, повышает учебную деятельность

ПРОВЕРКА знаний, умений и навыков

CD-ROM for Windows



# Мультимедиа – учебники





# DVD диски



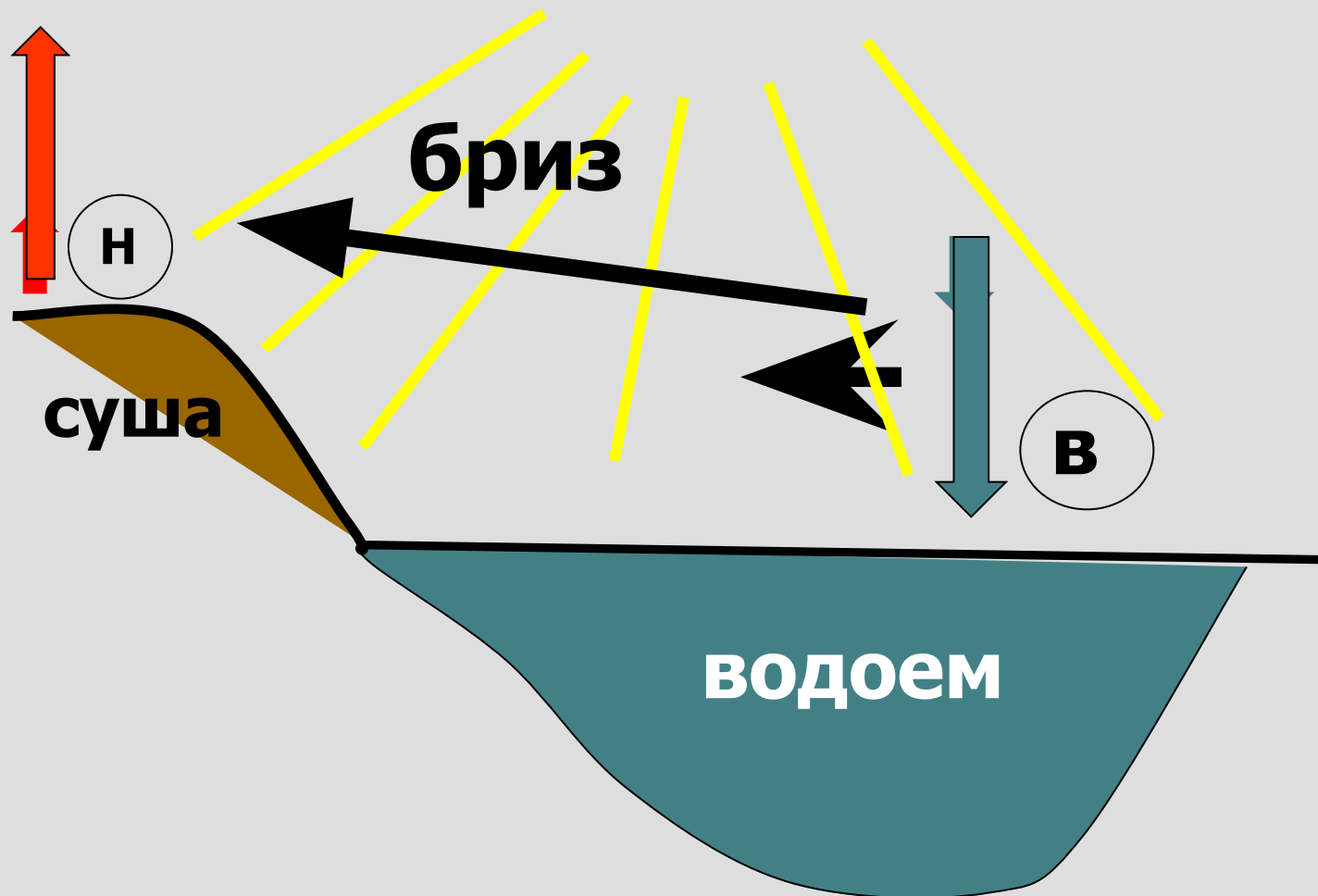


Схема образования дневного бриза

# 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

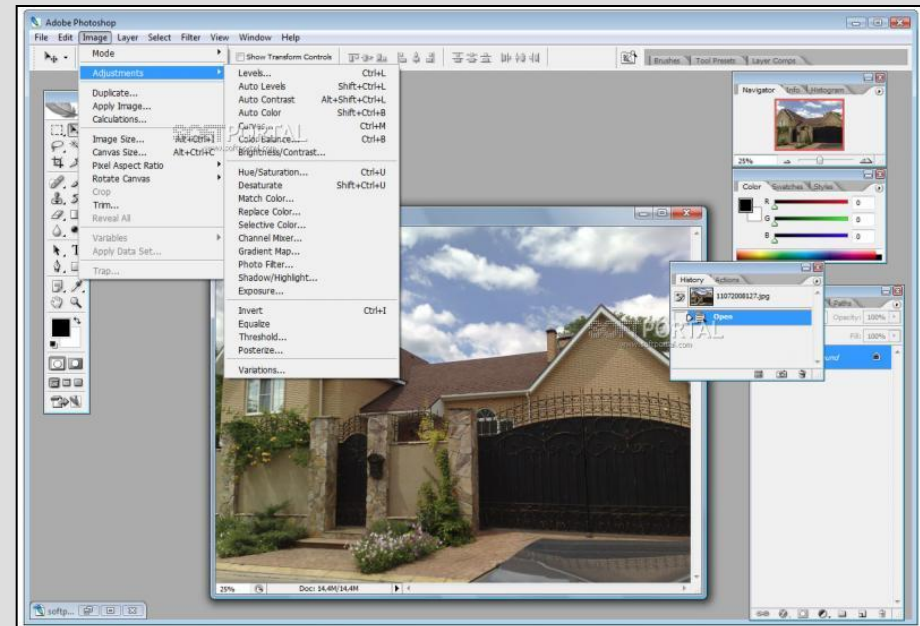
Подтвердить ответ

Жерло

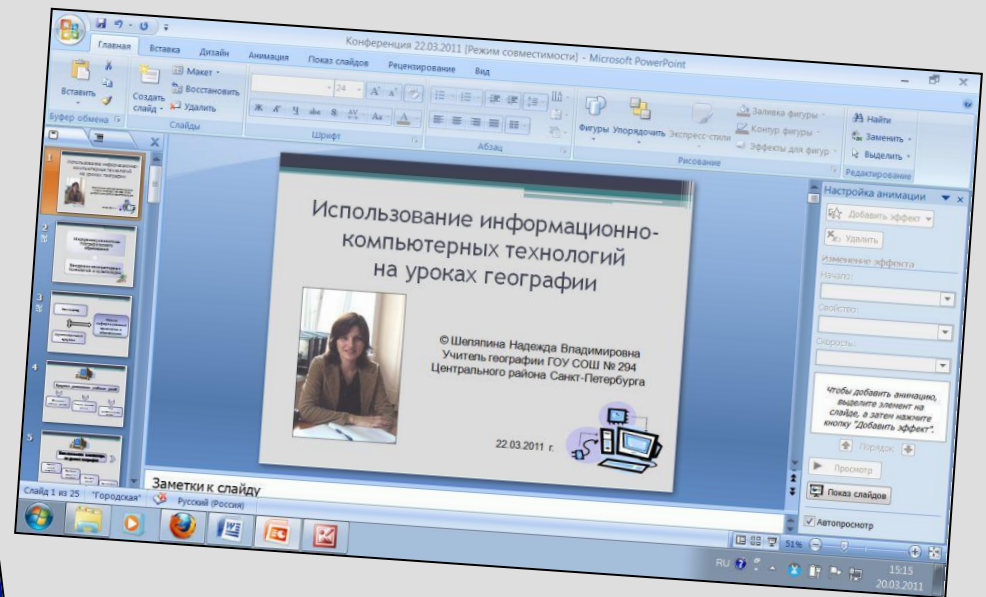
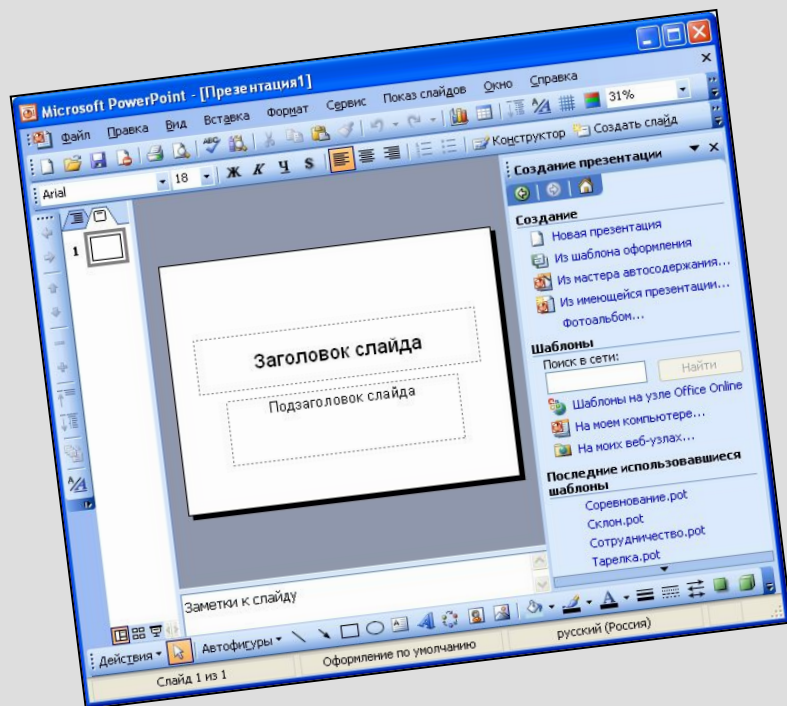
Плос



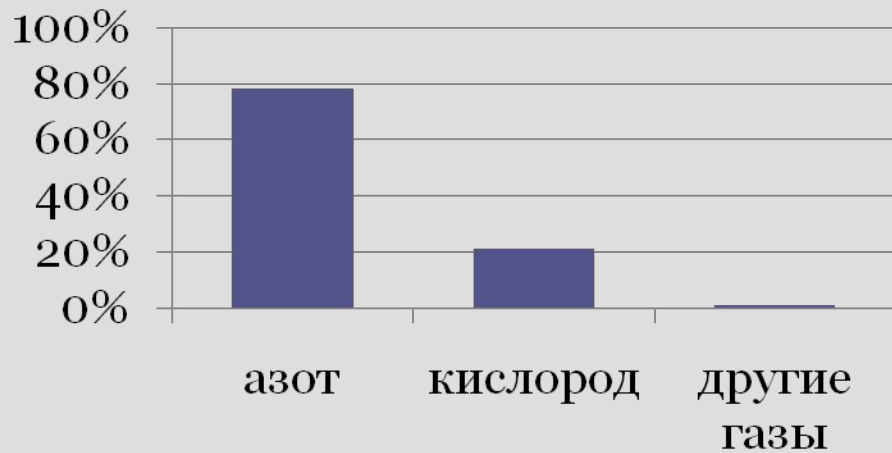
# Adobe Photoshop



# Использование программы Power Point для презентаций



# Состав воздуха





Из каких газов состоит воздух?



Другие газы



Кислород



Азот



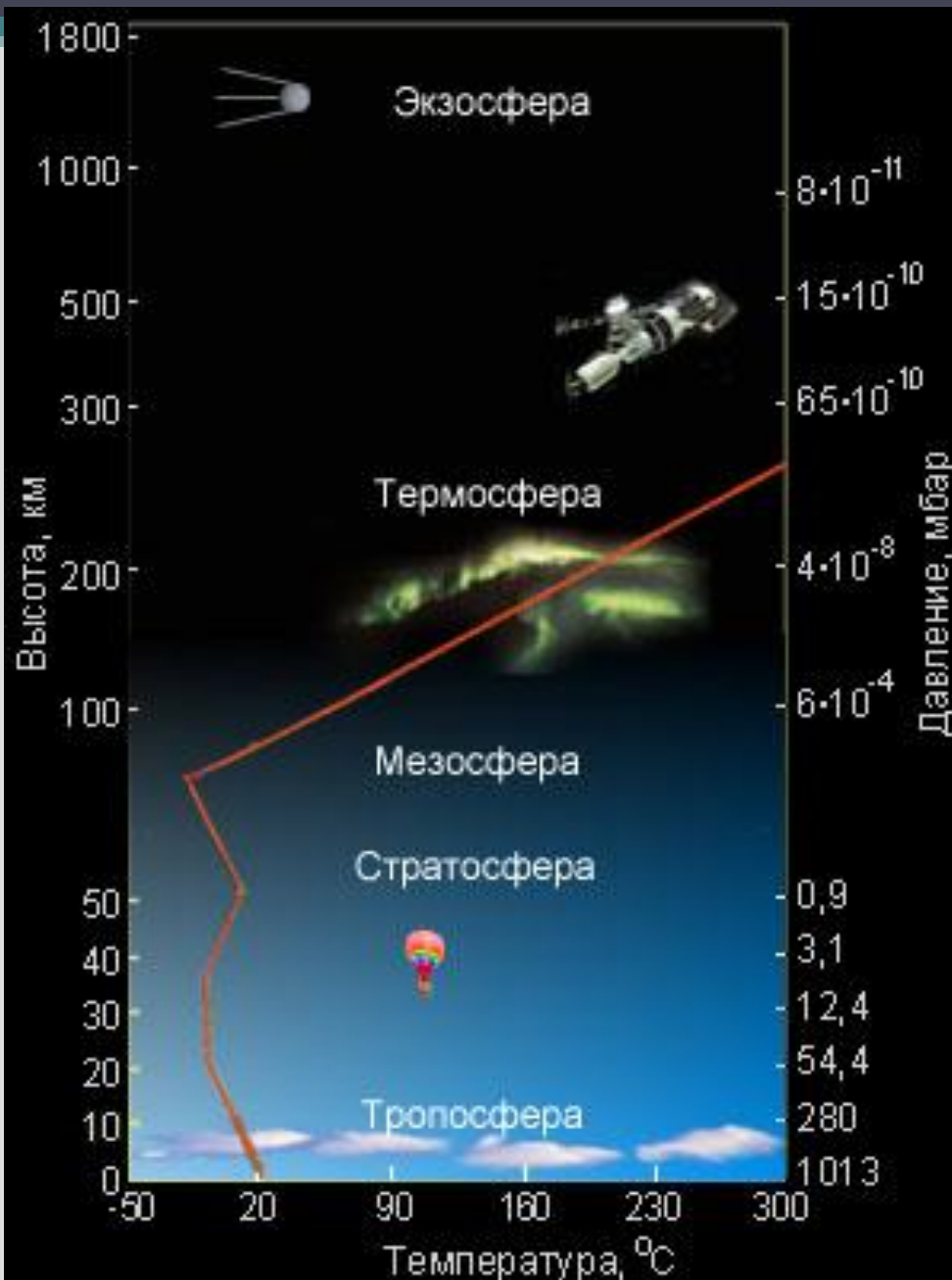
# Природные зоны России



Субтропики







**Тропосфера** – нижний слой атмосферы. Высота – от поверхности до 10 км. На высоте 10 км температура в умеренных широтах повышается до 12 км, а на экваторе – до 16-18 км. Температура в тропосфере в среднем понижается на 0,65° на 100 м. В тропосфере сосредоточено более 80% всей массы атмосферного воздуха. В тропосфере происходят все изменения погоды (солнечной радиации) озоном. При подъёме через каждые 100 м температура в тропосфере понижается в среднем на 0,65°

**(1 км - 6°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

14:56

МЕНЮ  
ТЕКСТ  
ТЕСТЫ  
ПРАКТИКА  
СПРАВОЧНИК  
ИНТЕРНЕТ  
ДИКТОР  
ПОМОЩЬ  
ВЫХОД



Этот климатический пояс  
формируют экваториальная и  
тропическая воздушные  
массы



# Тестовое задание



Антилопы, львы, гепарды, бегемоты  
водятся в зоне:

1. экваториальных лесов;
2. саванн



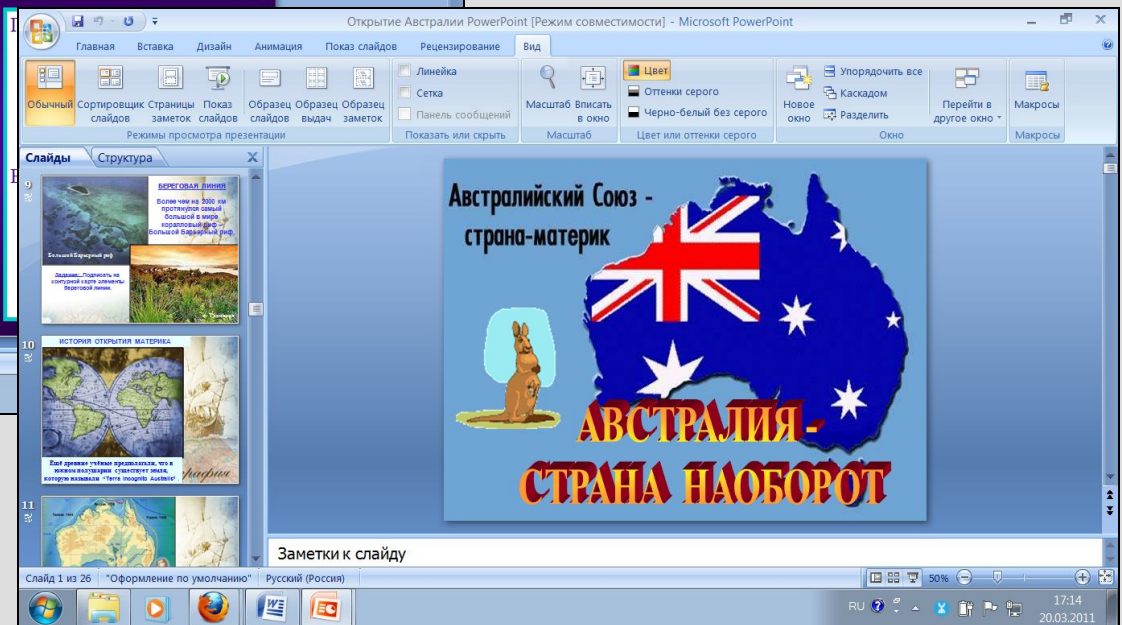
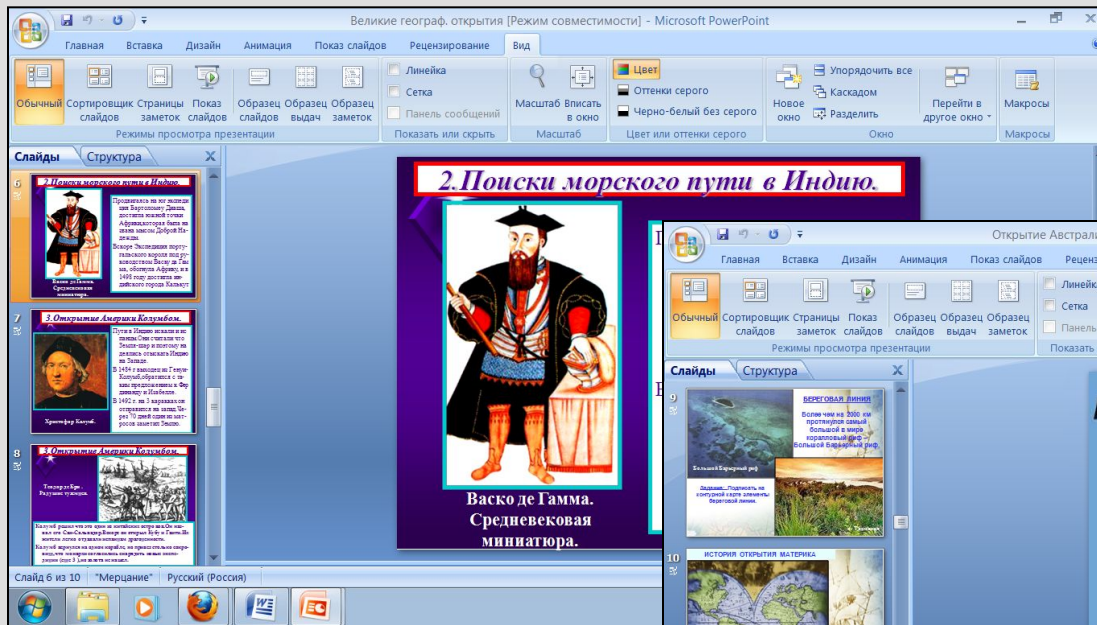


# Задача

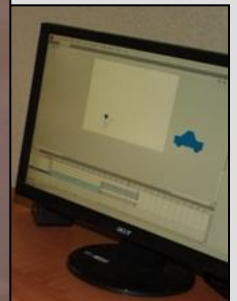
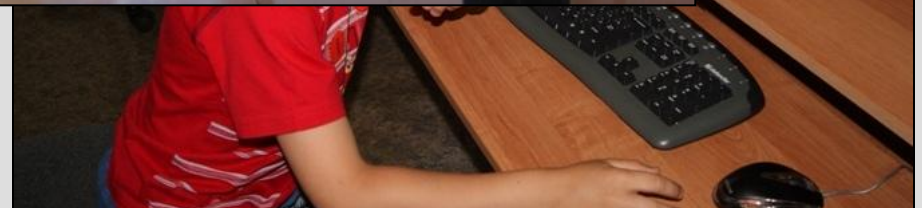
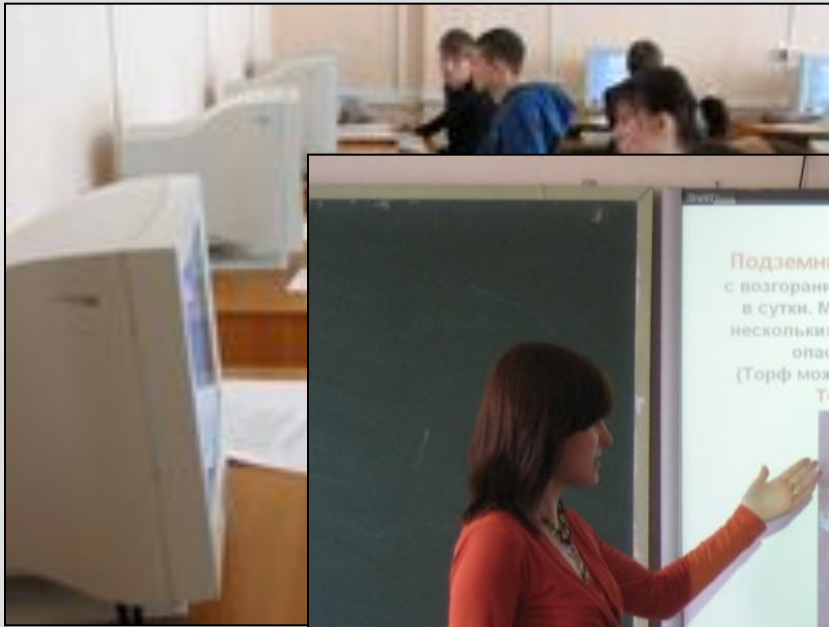
На какую высоту поднялся самолет, если за его бортом температура  $-30^{\circ}\text{C}$ , а у поверхности Земли  $+12^{\circ}\text{C}$ ?



# Исследовательская деятельность учащихся







Спасибо за  
внимание!

