

Каждый стремится, все вместе -
достигают.



Тест:

1. Запишите название высочайшей вершины России и её высоту.

2. В эпоху мезозойской складчатости сформировался:

- А) Кавказский хребет
- Б) Уральский хребет
- В) Верхоянский хребет
- Г) Алтай

3. В горах температура:

- А) понижается с высотой на $0,3^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м
- Б) повышается с высотой на $0,3^{\circ}\text{C}$ на каждые 100м
- В) понижается с высотой на $0,6^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м
- Г) повышается с высотой на $0,6^{\circ}\text{C}$ на каждые 100м

4. Отрицательная форма рельефа, понижение преимущественно округлой формы называется:

- А) Котловина
- Б) Депрессия
- В) Овраг
- Г) Дюна

End



Ключи: (максимум 5 баллов)

- 1) Эльбрус (1 балл), 5642 м (1 балл).
- 2) В) Верхоянский хребет (1 балл)
- 3) В) понижается с высотой на $0,6^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м (1 балл)
- 4) А) Котловина (1 балл)

Обязательно подчеркните верный ответ при проверке.



От чего зависит климат нашей страны. (Климатообразующие факторы)

Проблема!!!

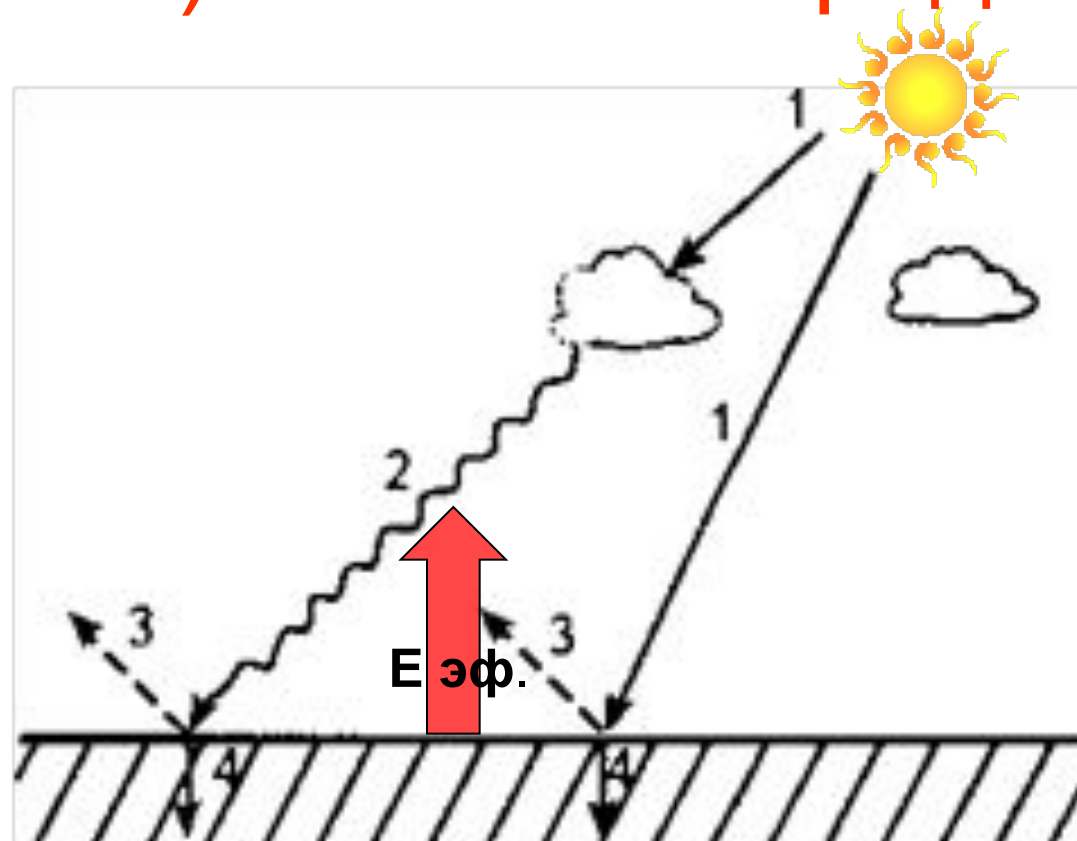
Почему полюс холода Северного полушария находится в России, в районе города Оймякон (63 ° с.ш)?

Цель: Исследовать климатообразующие факторы для решения проблемы.

Задачи:

- 1) Исследовать солнечную радиацию.
- 2) Исследовать циркуляцию воздушных масс в России.
- 3) Исследовать влияние подстилающей поверхности на климат России.

1) Солнечная радиация



- 1- Прямая солнечная радиация ($E_{пр.}$)
 - 2- Рассеянная солнечная радиация ($E_{рас.}$)
- ($E_{пр.} + E_{рас.}$) - суммарная солнечная радиация
- 3- Отражённая солнечная радиация
- Альбедо - A (в %, или долях 1)
- $E_{эф.}$ - тепловое излучение

$$R_{бал} = (E_{пр.} + E_{рас.}) \times (1 - A) - E_{эф.}$$

(Ккал/см² · год)

2) Циркуляция воздушных масс (общая циркуляция атмосферы)

атлас с.14-15 [geomodel1.exe](#)

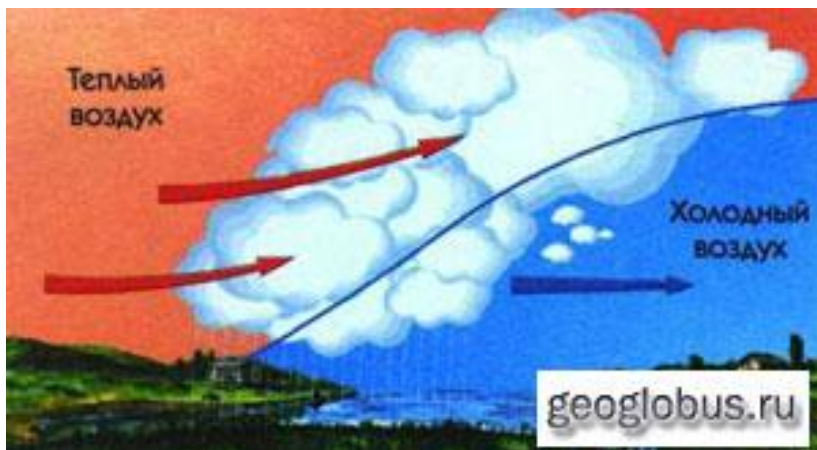
- Западные ветры
- Воздушные массы:
 - (Континентальные и Морские):
 - Арктические
 - Умеренные
 - Тропические

**Атмосферные фронты- границы
воздушных масс с разными
свойствами.**

Планетарные фронты:

**Арктический (летом и зимой),
полярный (летом).**

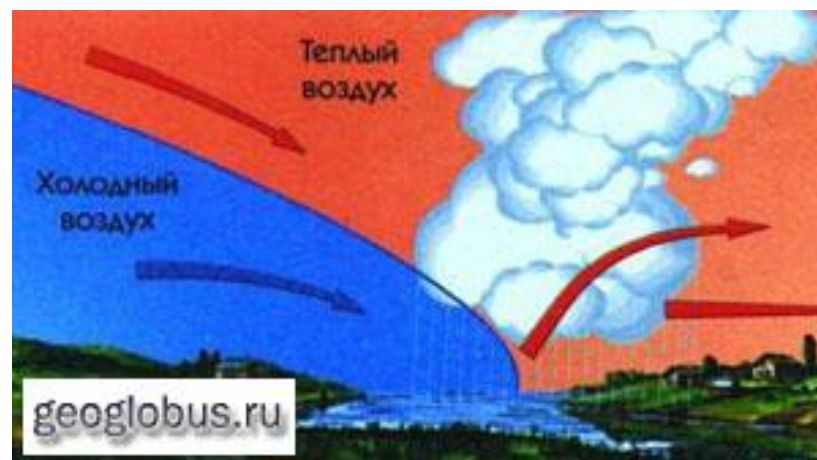
Тёплый фронт



Тёплый воздух движется в сторону холодного.

Затяжные морозящие дожди и потепление.

Холодный фронт



Холодный воздух движется в сторону тёплого.

Ливневые дожди (часто с грозами) и похолодание.

Выписать из § 10

Циклон

(1 балл)

Антициклон

(1 балл)

End



Циклон

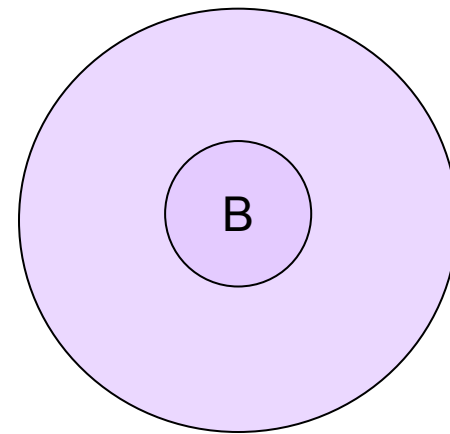
Атмосферный вихрь с низким давлением в центре



Изобары

Антициклон

Атмосферный вихрь с высоким давлением в центре



nd



ЦИКЛОН

Атмосферный вихрь с низким давлением в центре

АНТИЦИКЛОН

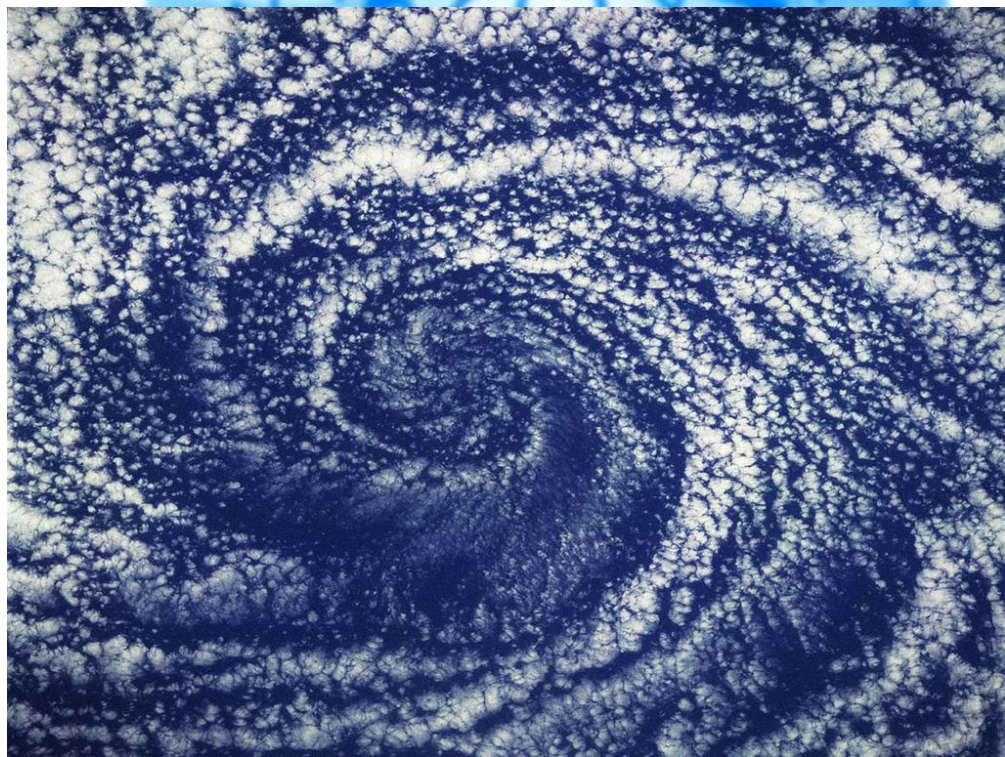
Атмосферный вихрь с высоким давлением в центре



Изобары



Осадки



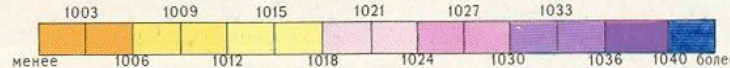
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
ПУТИ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ
ЯНВАРЬ



Давление воздуха измеряется в гектопаскалях (гПа),
в миллиметрах ртутного столба (мм рт.ст.) или
в миллибарах (мбар).
1 гПа равен 1 мбар.
1 мбар. равен 0,75006 мм рт.ст.

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ В ЯНВАРЕ (в гектопаскалях)

— 1021 — Изолинии среднего давления воздуха (изобары)



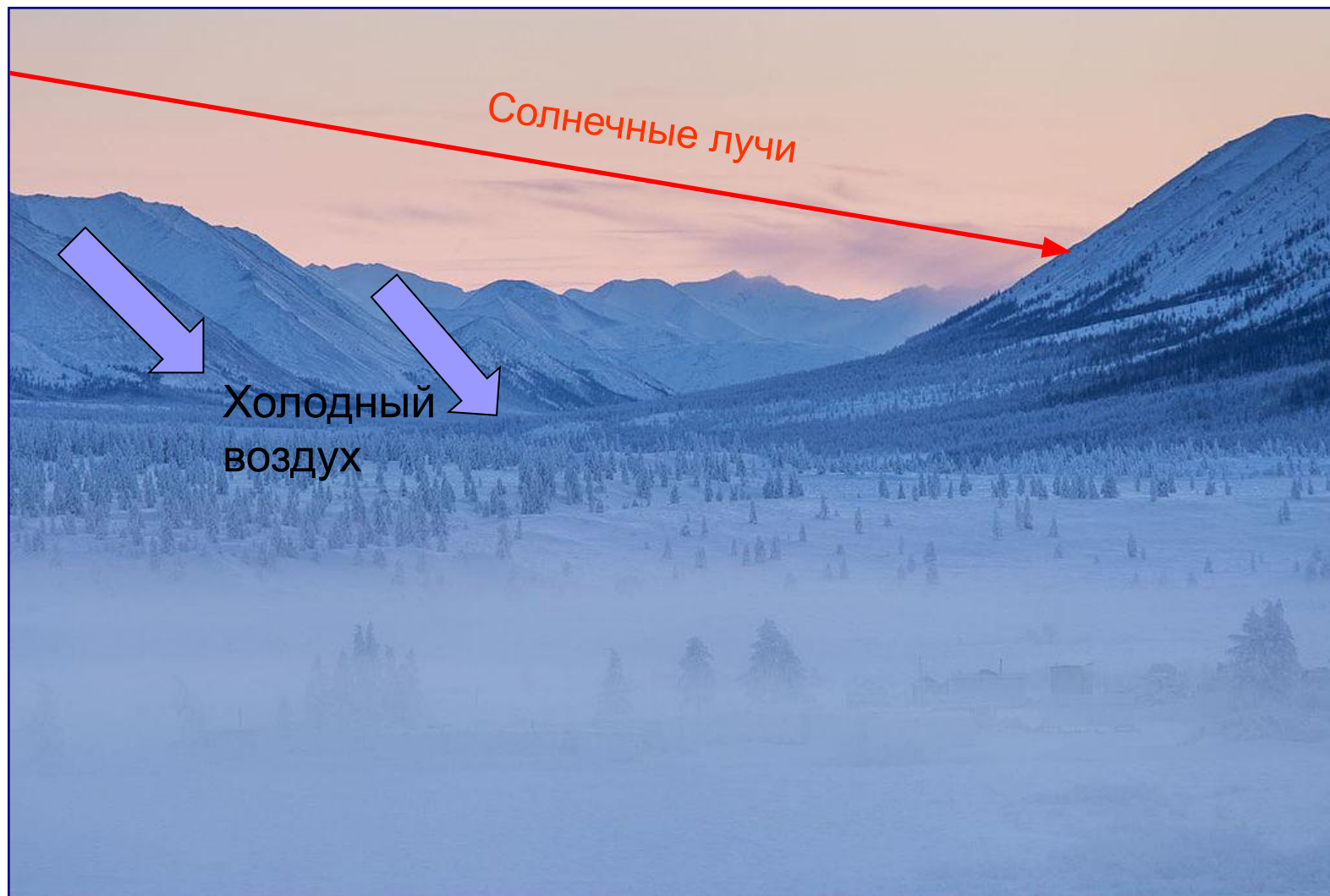
- Преобладающее направление ветра в январе
- Основные пути циклонов
- Основные пути антициклонов

3) Подстилающая поверхность:

- Влияние рельефа;
- Суша и океан;
- Характер поверхности.

Атлас с. 52-54.

Оймяконская котловина





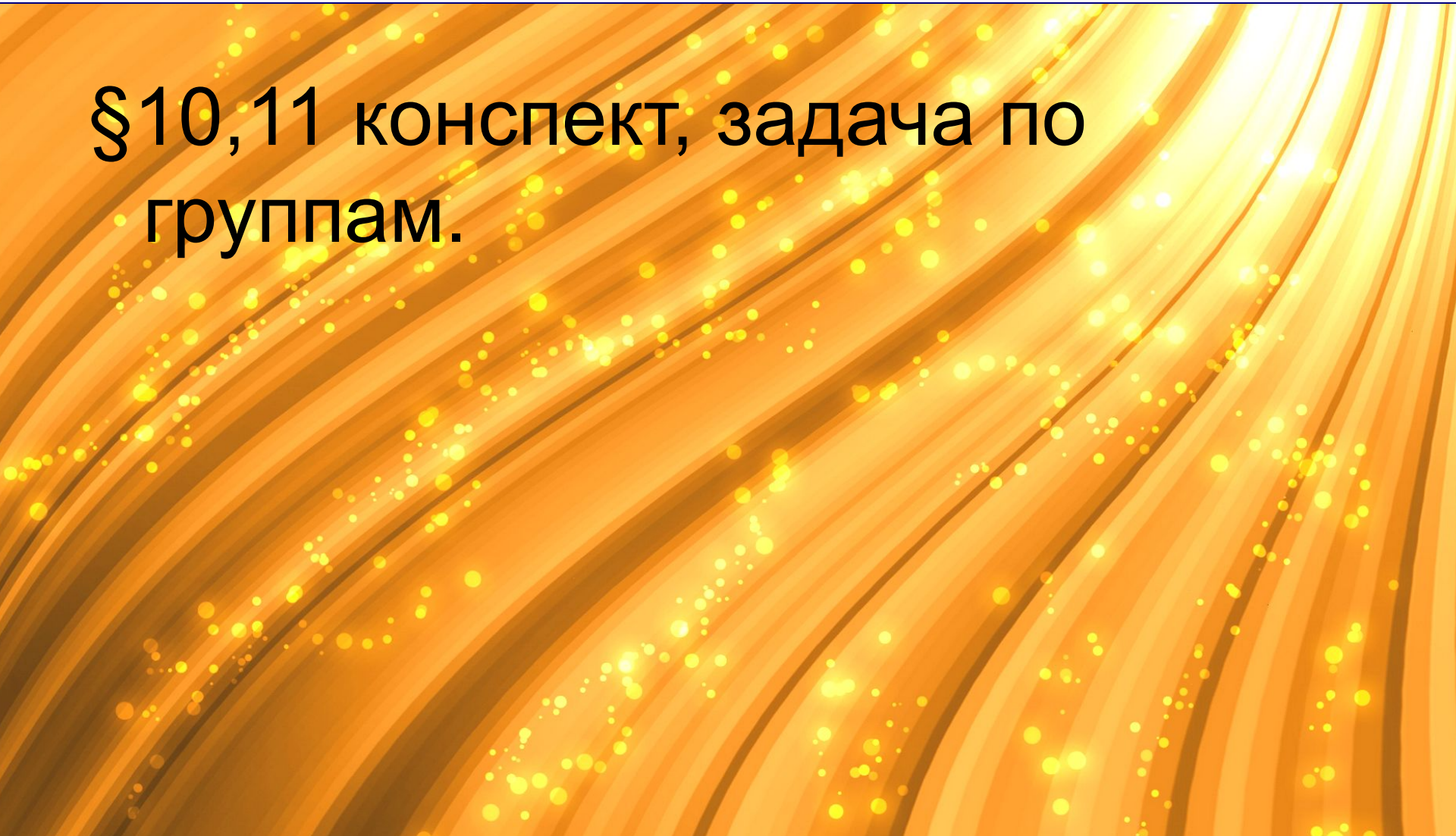
geomodel1.exe



K=O:И



Домашнее задание:



§10,11 конспект, задача по группам.