

Каждый стремится, все вместе -
достигают.



Тест:

1. Запишите название высочайшей вершины России и её высоту.

2. В эпоху мезозойской складчатости сформировался:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| А) Кавказский хребет | В) Верхоянский хребет |
| Б) Уральский 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)?

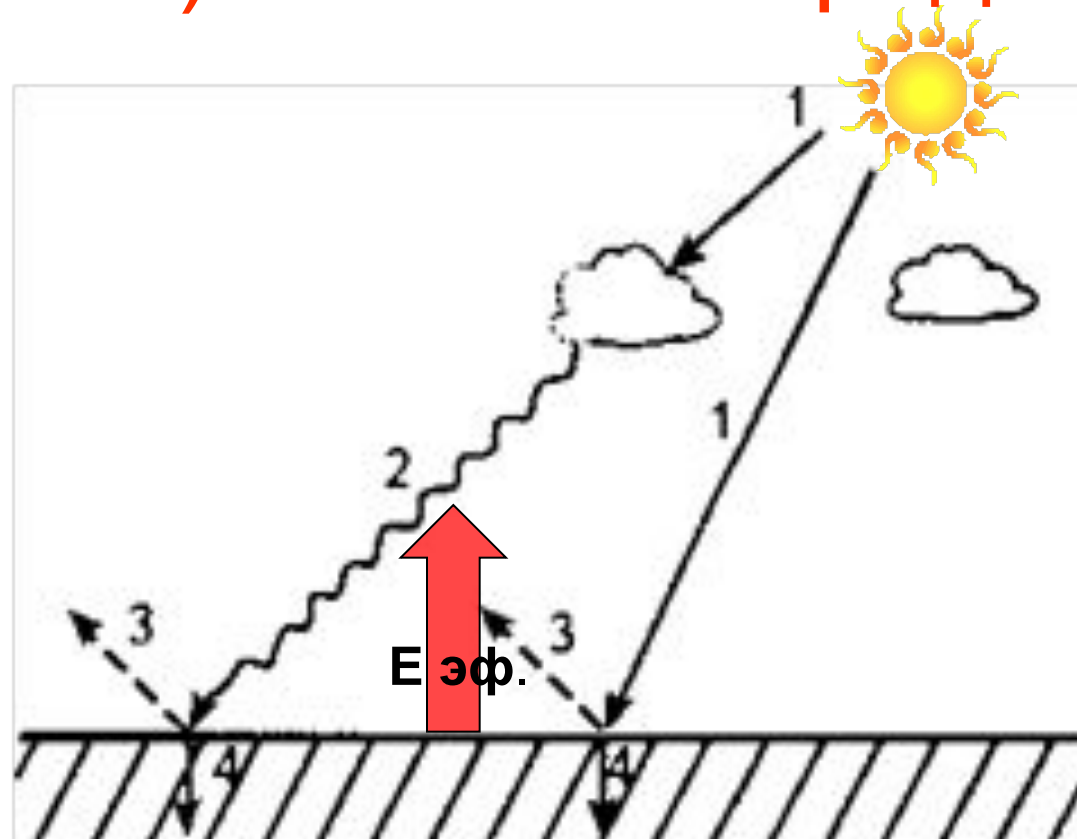


Цель: Исследовать
климатообразующие факторы для
решения проблемы.

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

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

($\text{Ккал}/\text{см}^2 \cdot \text{год}$)

2) Циркуляция воздушных масс (общая циркуляция атмосферы)

атлас с.14-15 [geomodel1.exe](#)

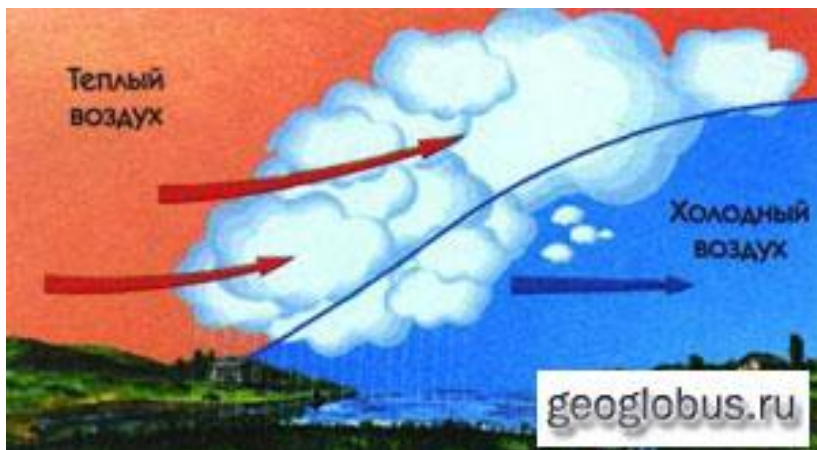
- Западные ветры
- Воздушные массы:
- (Континентальные и Морские):
 - Арктические
 - Умеренные
 - Тропические

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

Планетарные фронты:

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

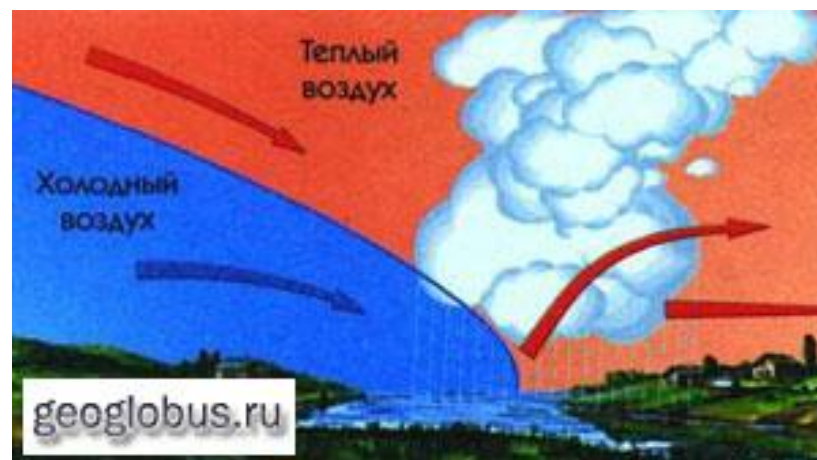
Тёплый фронт



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

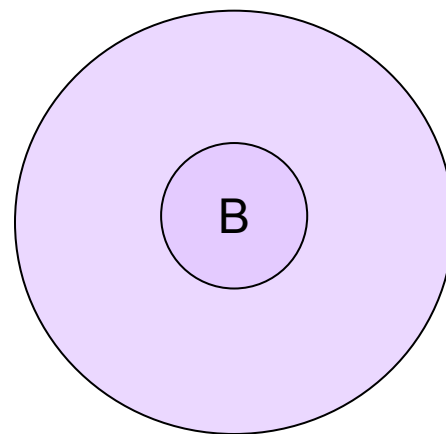
Атмосферный вихрь с
низким давлением в
центре



Изобары

Антициклон

Атмосферный вихрь с
высоким давлением в
центре

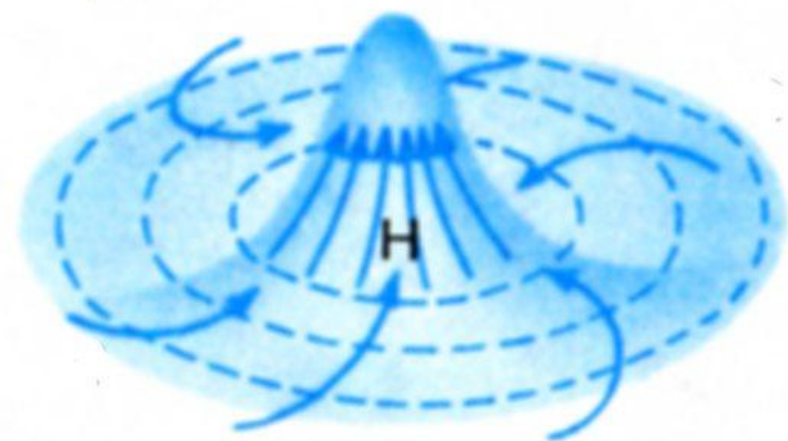


nd



Циклон

Атмосферный вихрь с
низким давлением в
центре



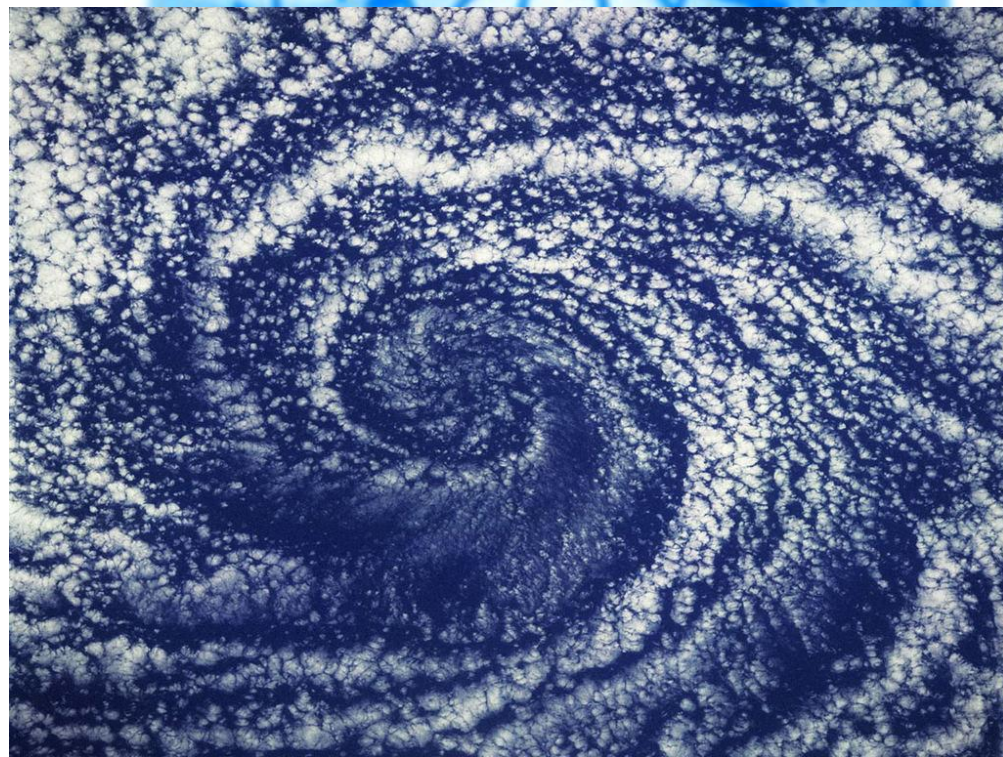
Изобары

Осадки

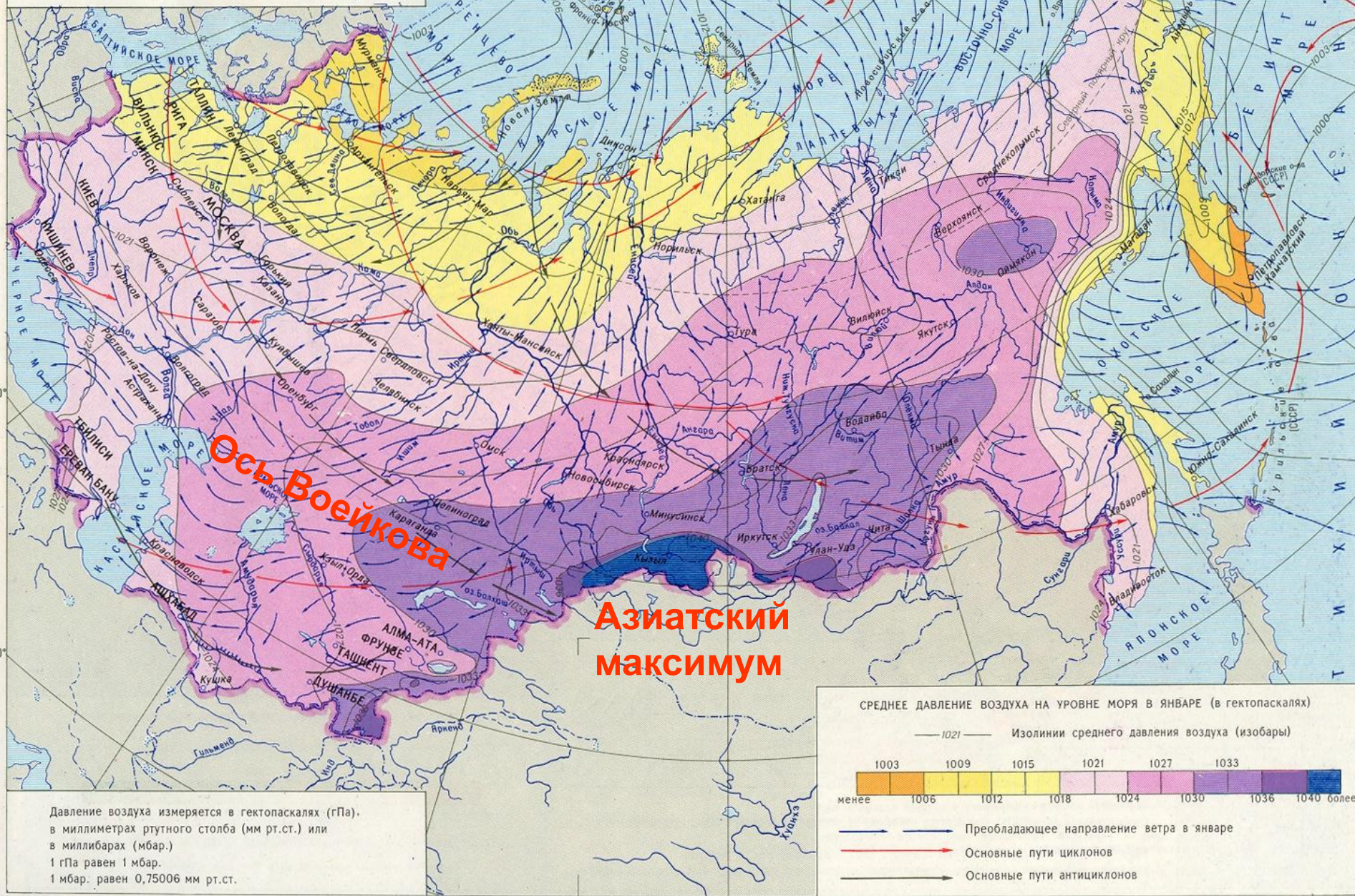


Антициклон

Атмосферный вихрь с
высоким давлением в
центре



ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
ПУТИ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ
ЯНВАРЬ

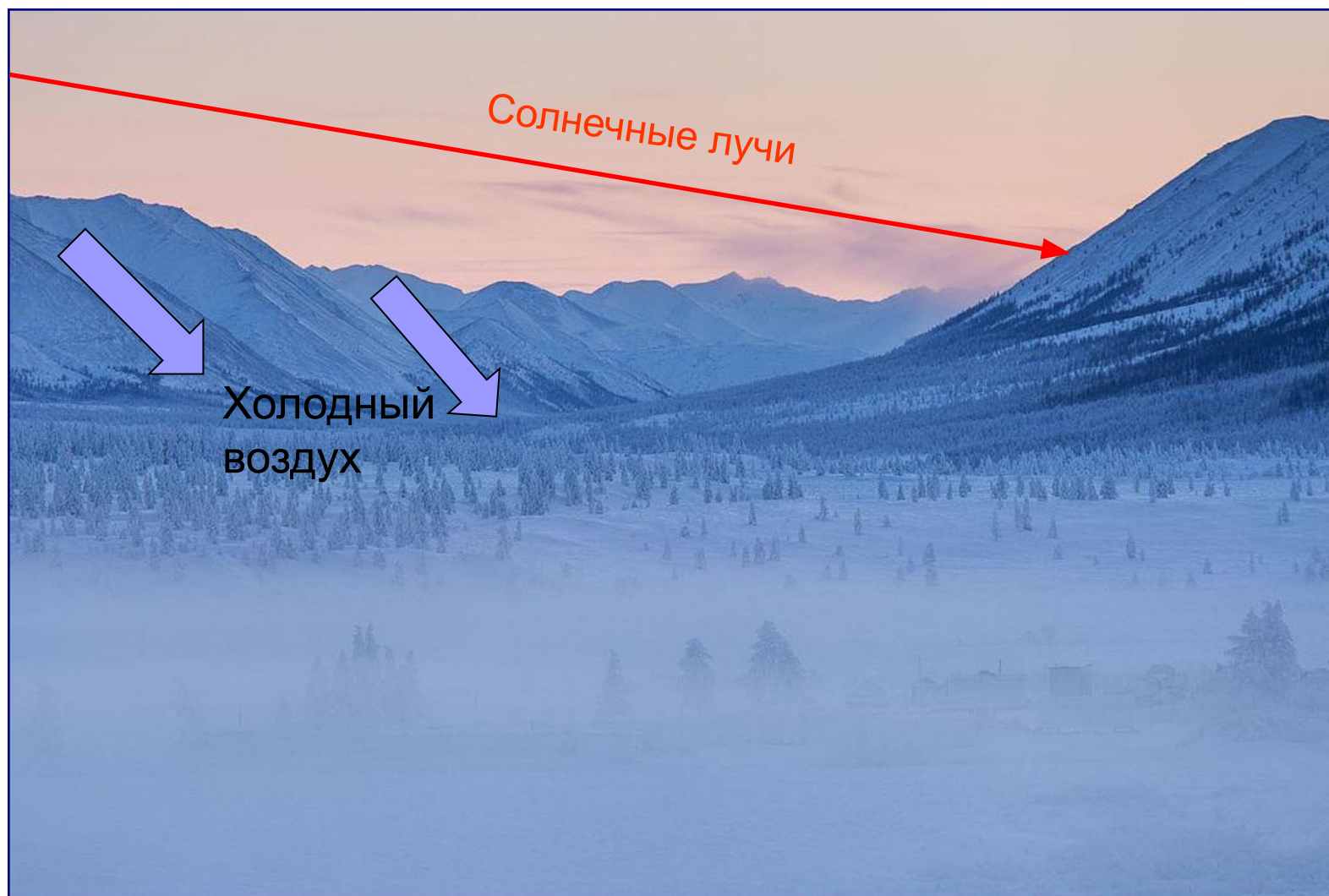


3) Подстилающая поверхность:

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

Атлас с. 52-54.

Оймяконская котловина





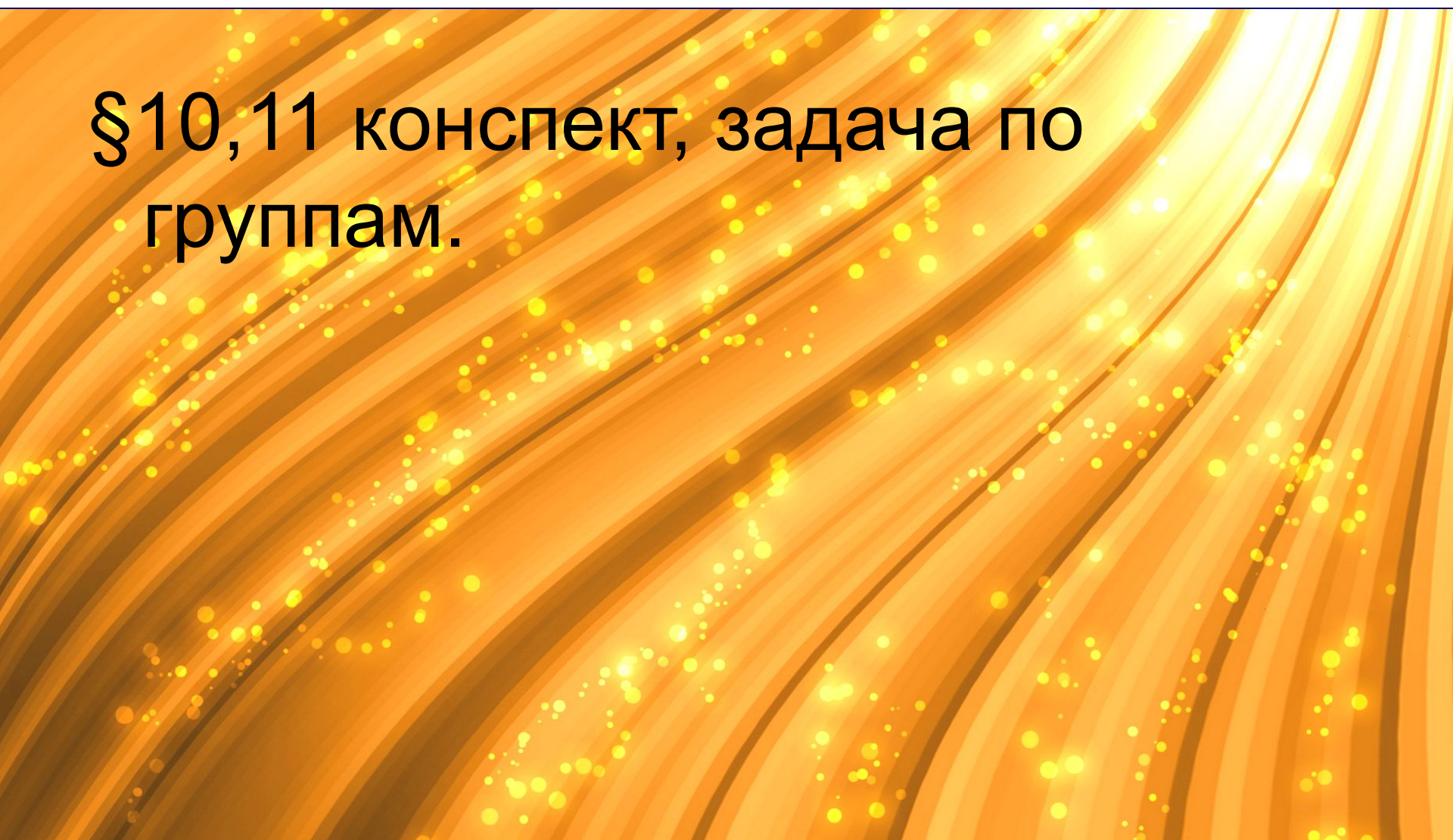
geomodel1.exe



$K=O:I$



Домашнее задание:



§10,11 конспект, задача по группам.