Почему в Казахстане ярко выражены все четыре сезона года?

Тема урока

9.3.2.1 анализирует климатообразующие факторы Казахстана

Цель урока

Определяет факторы, влияющие на климат Казахстана, и анализирует их.

Критерии оценивания

- Определяет факторы, влияющие на климат Казахстана
- Анализирует показатели погоды, используя данные

Повторение 8 класс

- Назовите климатообразующие факторы?
- В чем заключается связь между географической широтой и солнечной радиацией?
- Перечислите виды солнечной радиации? В каких показателях измеряется солнечная радиация?
- Что значит циркуляция атмосферы? Приведите примеры?

Климатообразующие факторы

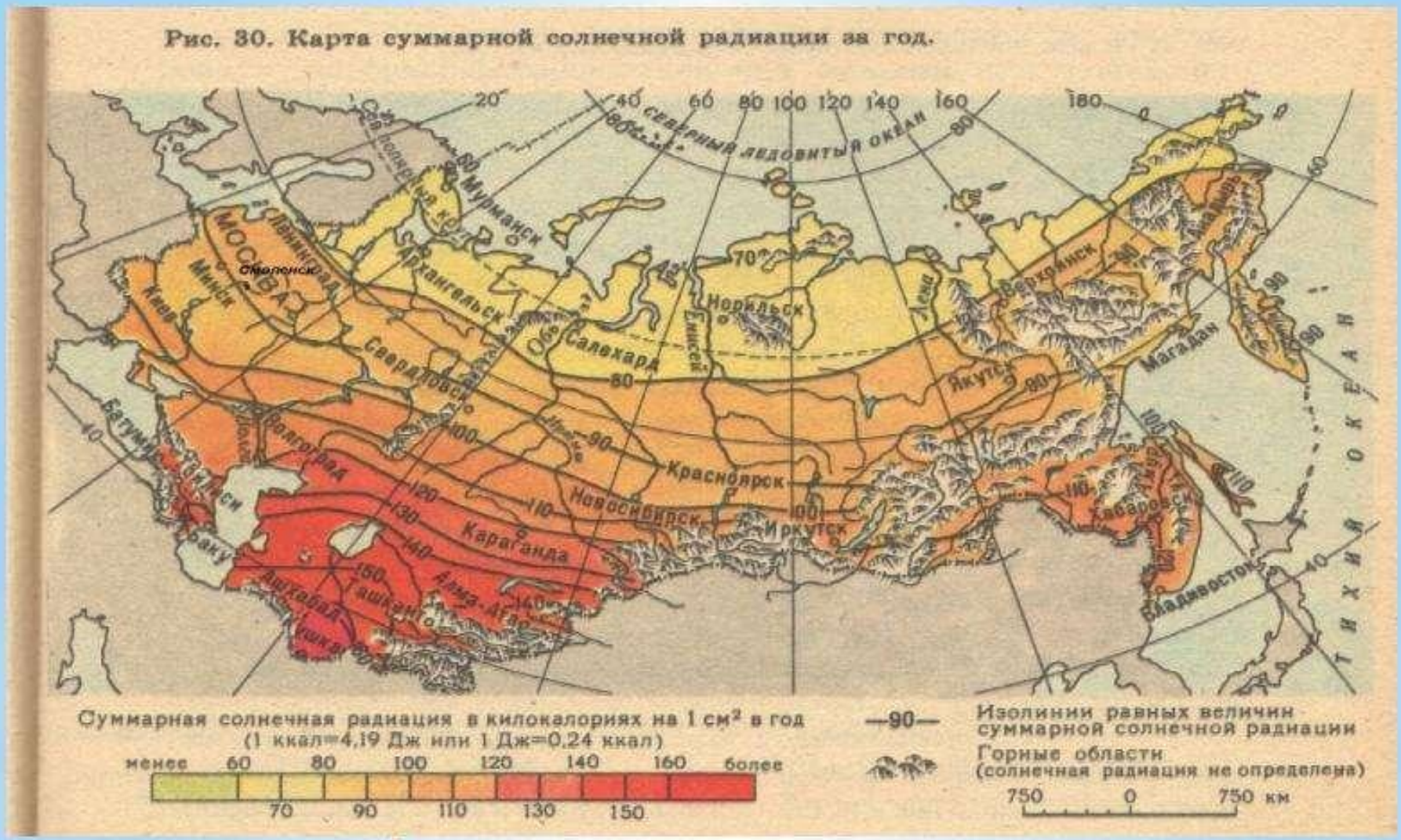
Космические	Планетарные	Географические
Солнечная радиация: зависит от угла падения солнечных лучей	**Циркуляция ВМ:** перемещение ВМ над поверхностью Земли, перенос тепла и влаги из одних районов в другие	**Рельеф Взаимодействие материков и океанов Характер подстилающей поверхностей**

Климатические условия

Климатические показатели:
средние температуры, годовое количество осадков и распределение их по сезонам, испаряемость, коэффициент увлажнения

Задание 1.

- По карте суммарной солнечной радиации Казахстана определите изменение суммарной радиации вдоль 66° в.д.
- Сделайте вывод, какие факторы влияют на распределение солнечной радиации.



*Карта суммарной солнечной радиации

Задание 2. Используя текст на стр.90 -91, найдите понятие «воздушная масса». Заполните таблицу

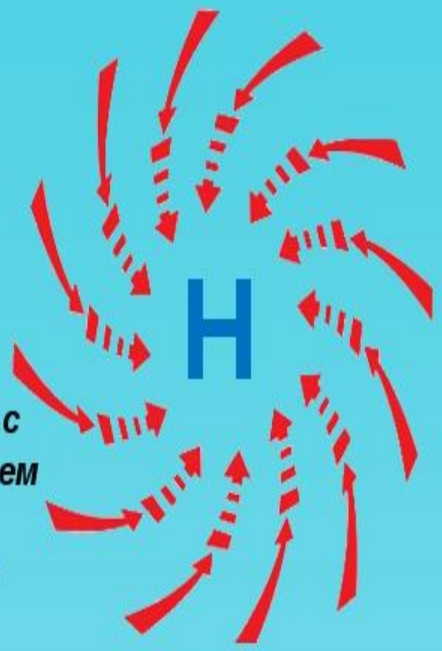
Воздушная масса	Район формирования	Состояние погоды

Атмосферные фронты

холодный фронт

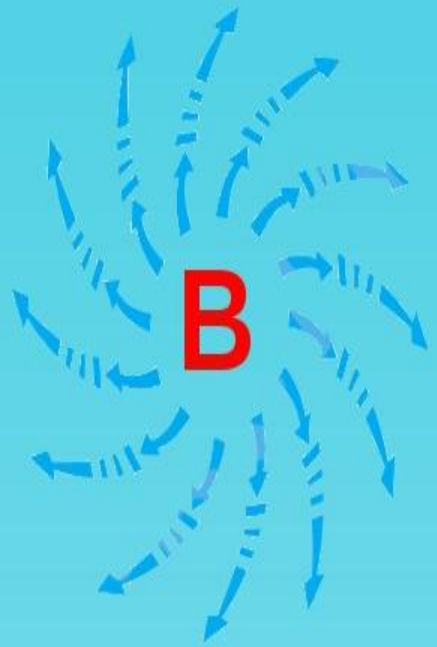
теплый фронт

Циклон



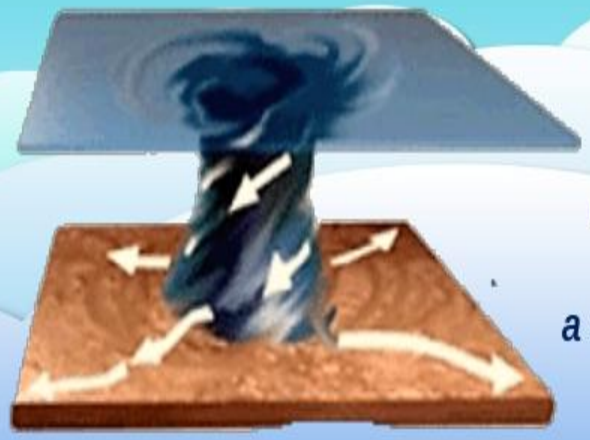
Атмосферный вихрь огромного диаметра с пониженным давлением воздуха в центре, с системой ветров от периферии к центру

Антициклон



Атмосферный вихрь огромного диаметра с областью повышенного давления у земной поверхности, с системой ветров от центра к периферии

Мощные облака, выпадают осадки



Погода солнечная, летом жарко, а зимой очень холодно

Найди соответствие

1.Факторы, влияющие на климат	А. 2000 ч - 3000 ч
2.Поверхность земли отражает …% всех солнечных лучей	Б. Температура низкая, очень сухо
3.С севера на юг длительность ясных дней увеличивается до … ч.	В. Тропические
4.Воздушные массы, влияющие на территорию Казахстана	Г. 20%
5.Арктический континентальный воздух	Д. Умеренными
6.С территории Азии и Ирана приходят ... воздушные массы	Е. Арктические, умеренные и тропические
7.Низкая влажность в Казахстане вызвана ... воздушными массами	Ж. Солнечная радиация, циркуляция атмосферы и поверхность земли

Закрепляющие вопросы:

Почему экваториальные воздушные массы не влияют на климат Казахстана? Приведите пример.

Каким бы был климат Казахстана, если бы страна имела выход к морю.

Домашнее задание.

Параграф 17-18
стр.95 подведи итоги.