

**ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ
СИНОПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

БАРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

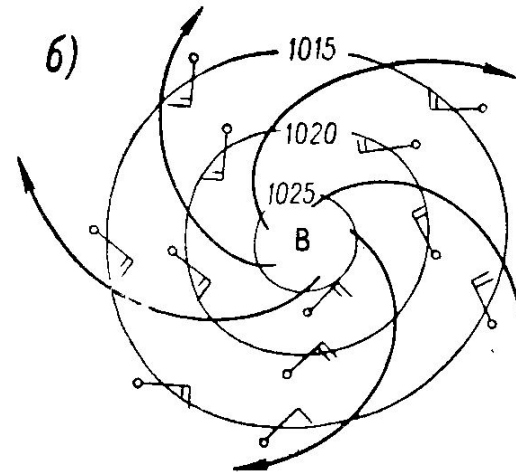
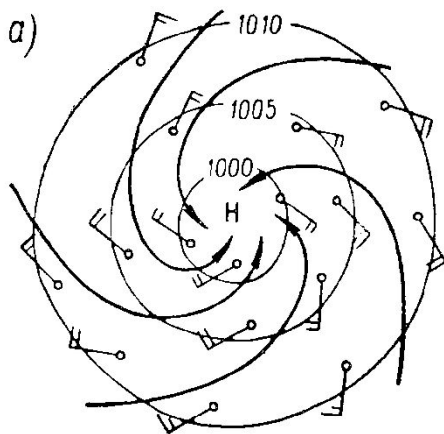
ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СИНОПТИЧЕСКОГО

АНАЛИЗА:

воздушные массы, атмосферные фронты, циклоны, антициклоны.

- **Воздушная масса** – большой объем воздуха в тропосфере, соизмеримый с большими частями материков и океанов, обладающий некоторыми общими свойствами и определённым типом стратификации.
- **Атмосферный фронт** – узкая переходная зона между соседними воздушными массами, характеризующаяся резкими изменениями метеорологических величин.

- **Циклон** – атмосферное возмущение с пониженным давлением в центре (минимальное давление в центре) и с циркуляцией воздуха вокруг центра против часовой стрелки в северном полушарии и по часовой стрелке – в южном.
- **Антициклон** – крупномасштабный атмосферный вихрь, в котором частицы воздуха перемещаются по часовой стрелке в северном полушарии, против часовой стрелки – в южном.



БАРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Пространственное распределение атмосферного давления называют **барическим полем**.

В барическом поле наблюдаются различные формы распределения давления. Их называют **барическими системами**.

Барическая система (барическое образование) – крупномасштабная область в барическом поле атмосферы с определенным типичным распределением атмосферного давления.

К барическим системам относятся:

1. Циклонические системы
2. Антициклонические системы
3. Промежуточные системы
4. Размытое барическое поле

1. Циклонические системы

- а) циклон (депрессия);
- б) вторичный или частный циклон;
- в) барическая ложбина.

2. Антициклонические системы

- а) антициклон;
- б) вторичный антициклон (отрог , ядро высокого давления);
- в) барический гребень.

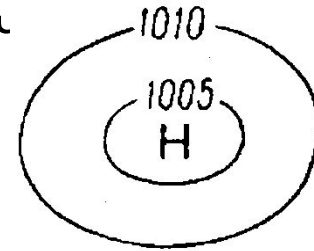
3. Промежуточные системы

- а) барическая седловина;
- б) полоса (перемычка) пониженного давления;
- в) полоса (перемычка) повышенного давления;
- г) прямолинейные изобары.

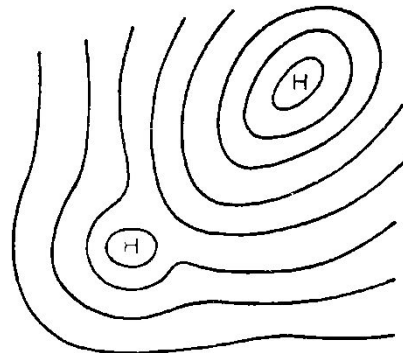
4. Размытое барическое поле

Циклонические системы

- **Циклон** – область пониженного давления, очерченная замкнутыми изобарами (изогипсами на картах АТ) , с минимальным давлением в центре. Обозначается **Н**.
Синонимы: барический минимум, депрессия.



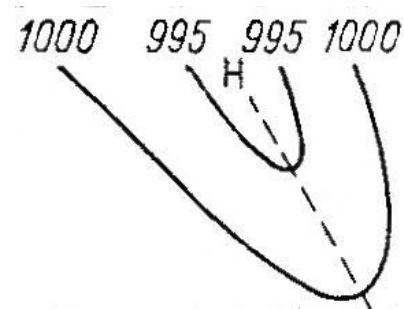
- **Вторичный циклон** – небольшое циклоническое образование на периферии более обширного циклона, образовавшегося ранее.



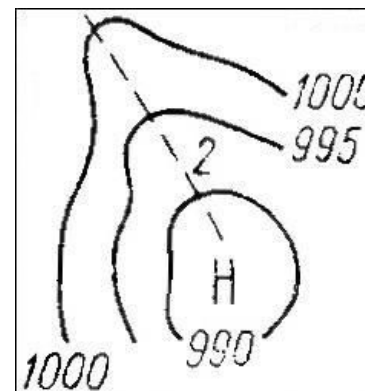
- **Барическая ложбина** – вытянутая область относительно пониженного давления с незамкнутыми изобарами. Изобары имеют выступ, направленный к более высокому давлению.

Различают:

- 1) U – образные ложбины с плавным изменением кривизны изобар

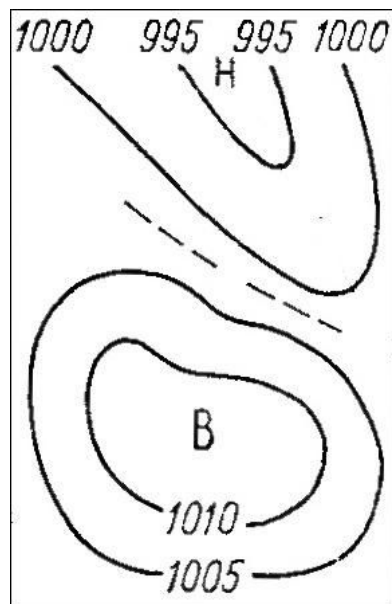


- 2) V – образные ложбины с резким изменением кривизны изобар вблизи оси ложбины.



Ось ложбины – линия с максимальной кривизной изобар. На оси ложбины - минимальное давление.

3) Замаскированные ложбины – выявляют по увеличению густоты изобар в направлении высокого давления.

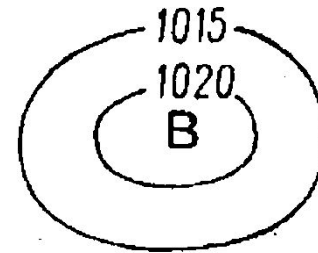


Антициклонические системы

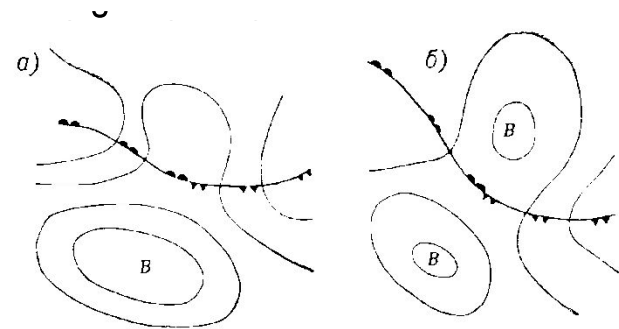
- **Антициклон** – область повышенного давления, очерченная замкнутыми изобарами, с максимальным давлением в центре.

Обозначается буквой **В**.

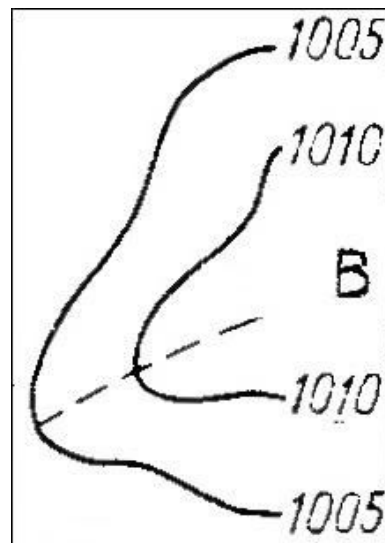
Синоним: барический максимум.



- **Вторичный антициклон** (отрог, ядро высокого давления) – небольшой, часто вновь образовавшийся антициклон на окраине или внутри другого антициклона, образовавшегося ранее. Отрог – обособленная часть антициклона, иногда с отдельным центром, но более слабым, чем осно



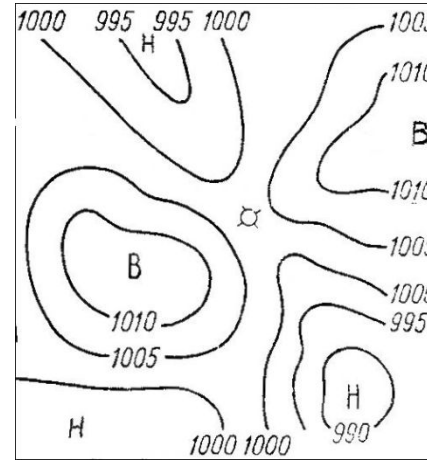
- **Барический гребень** – вытянутая область относительно повышенного давления с незамкнутыми изобарами (изогипсами). Гребень наблюдается на сравнительно небольшом удалении от центра антициклона. Гребни имеют U – образную форму. Ось гребня соединяет точки с наибольшей кривизной изобар. На оси гребня – давление максимальное.



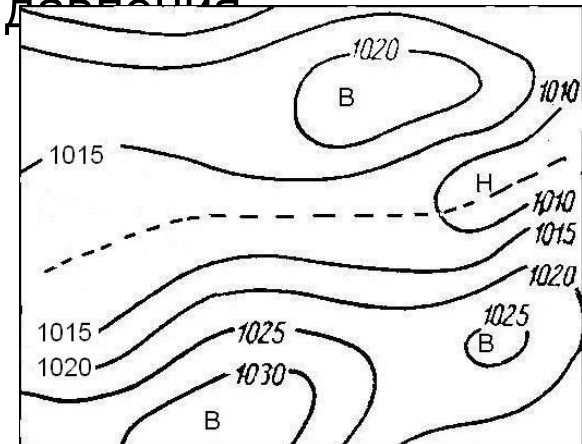
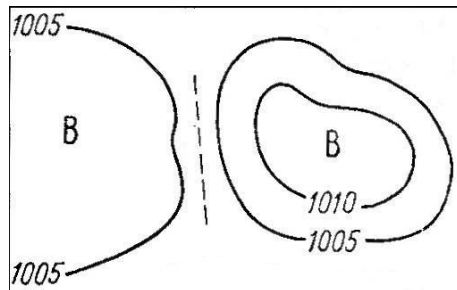
Промежуточные системы

- **Седловина** – область барического поля между двумя областями низкого давления и двумя областями высокого давления, расположенными крест накрест.

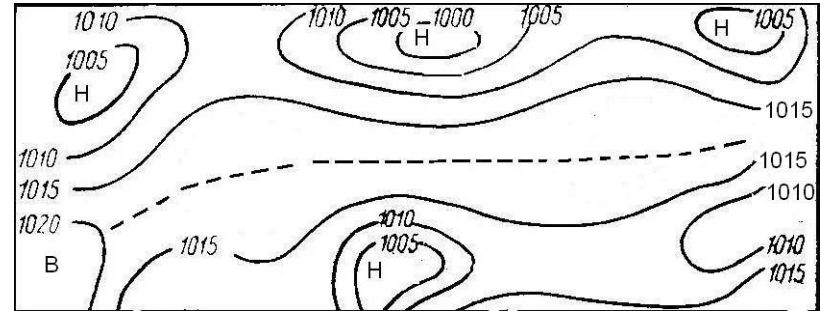
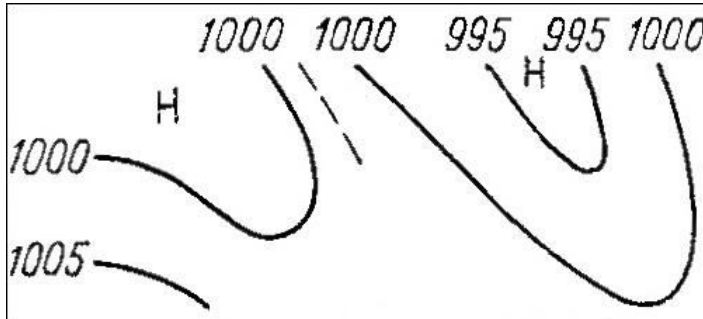
Точка в центре седловины называется *гиперболической точкой седловины*.



- **Перемычка (полоса) пониженного давления** – область пониженного давления с растянутыми незамкнутыми изобарами между двумя областями повышенного давления.



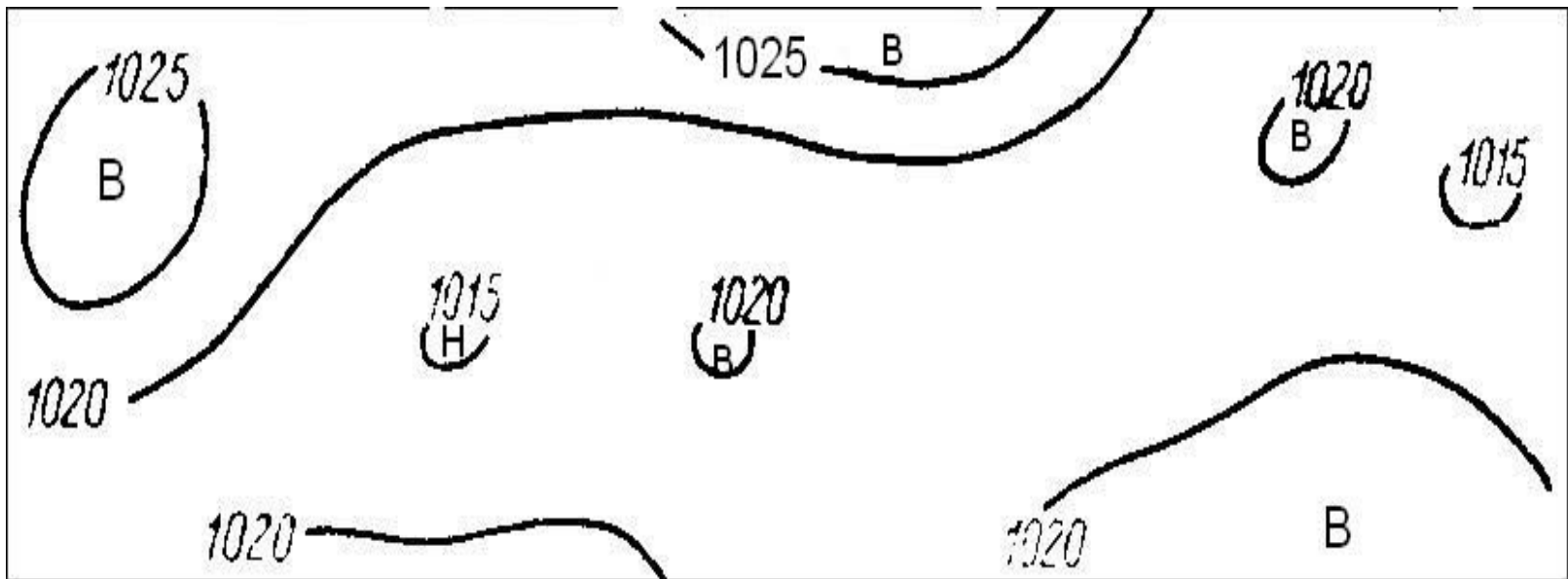
- **Перемычка (полоса) повышенного давления** – область повышенного давления с растянутыми незамкнутыми изобарами между двумя областями пониженного давления.



- **Прямолинейные изобары** – область с изобарами, обладающими малой кривизной на значительной площади. Они обычно располагаются в промежуточной области между соседними циклоном и антициклоном при их больших размерах.

Размытое барическое поле

- большая область разреженных изобар. Внутри неё иногда возникают небольшие циклоны и антициклоны.



Основные барические системы на приземной карте

ПОГОДЫ:

Н – циклон; В – антициклон; 1 – U-образная ложбина; 2 – V-образная ложбина;

3 – полоса пониженного давления; 4 – замаскированная ложбина; 5 – гребень;

