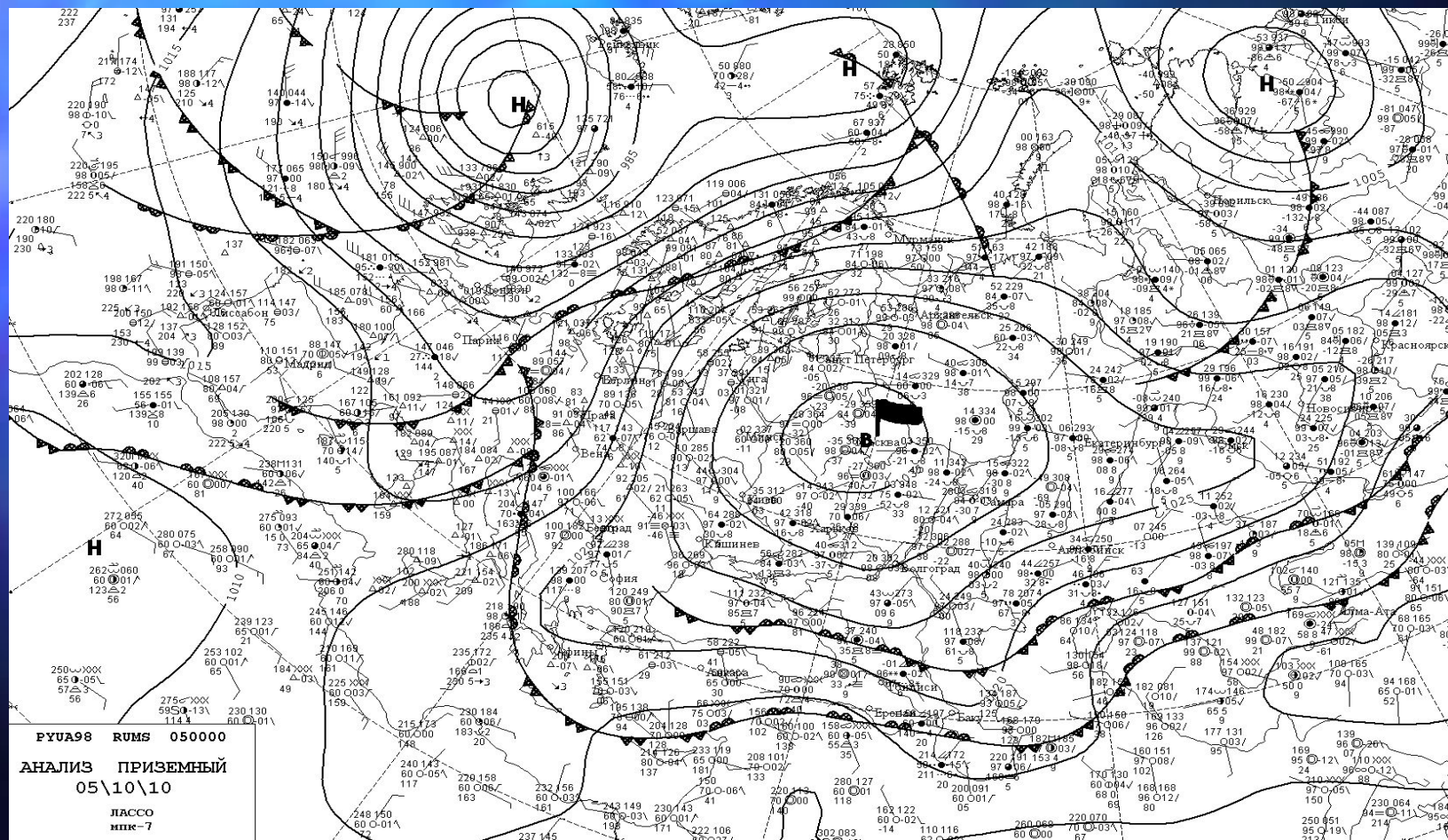


Работа по физике

Тема: «Циклоны и антициклоны»



Циклон

Циклон



- Циклон - это огромный атмосферный вихрь с пониженным давлением воздуха. Воздушные массы в циклоне всегда перемещаются против часовой стрелки в северном полушарии и по часовой стрелке в южном. Циклоны возникают благодаря вращению Земли (впрочем циклоны есть и на других планетах). Циклон обладает огромной энергией и несёт с собой сильные ветры (в т. ч. шквалы), осадки, включая грозы, и прочие не очень приятные явления природы.

АНТИЦИКЛОН



- Антициклон, как ясно из названия, противоположность циклону - давление в антициклоне повышенное, а вращается он по часовой стрелке в северном и против часовой стрелки в южном полушарии. Вдобавок к этому антициклон в отличие от циклона стабилизирует погоду - на территории, над которой он проходит, на несколько дней устанавливается умеренная малооблачная погода, летом - жаркая, зимой - морозная.

Общее у циклонов и антициклонов

Общее у циклонов и антициклонов - то, что образуются они только над определёнными местами планеты, так, например, антициклоны часто возникают над ледовыми полями - и чем больше территория льда, тем более мощный антициклон может возникнуть (над Антарктидой - самый мощный, над Арктикой - средней мощности, над Гренландией - относительно слабый).

Как образуются циклоны и антициклоны?

Представим такую картину. Вдоль западного побережья Африки проходит могучий воздушный поток. В определенной точке береговая линия резко поворачивает вправо, но поток продолжает свой путь в прежнем направлении.

В открытом море он встречает другое атмосферное течение, которое движется ему наперерез, вдоль северного побережья Африки. Северный поток начинает прогибаться, испытывая сильное давление со стороны. А южное течение, двигаясь по образовавшемуся желобу, начинает заворачивать по кругу и превращаться в атмосферный вихрь.

Скорость циклонов

Скорость движения циклонов в среднем 30...40 километров в час, а иногда они разгоняются до 100 километров в час. Эти вихри настолько огромные, что в диаметре нередко достигают 1500-2000 километров.



Скорость антициклона

- Скорости антициклонов в среднем лишь немногим меньше, чем циклонов.



Конец!

