



Чем объяснить снегопады
в начале декабря 2017 г. в г. Иркутске?

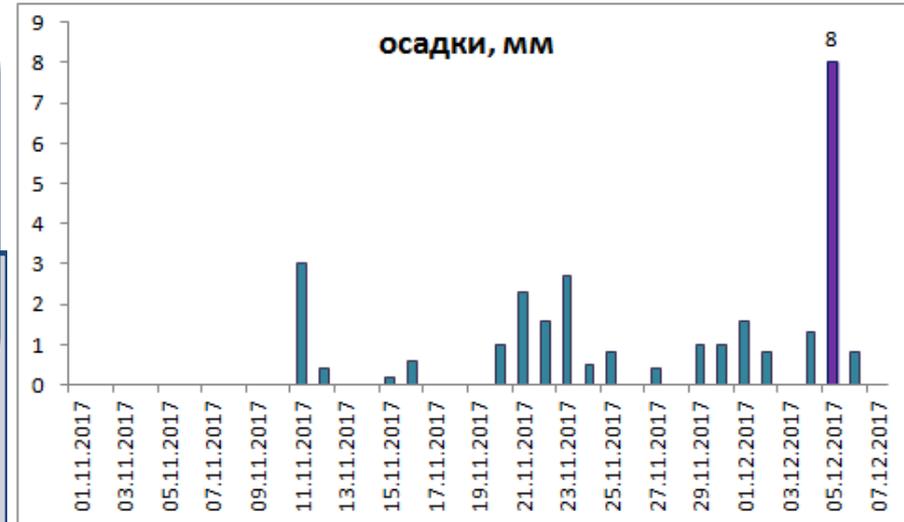
Латышева И.В.

(кафедра метеорологии и охраны атмосферы)

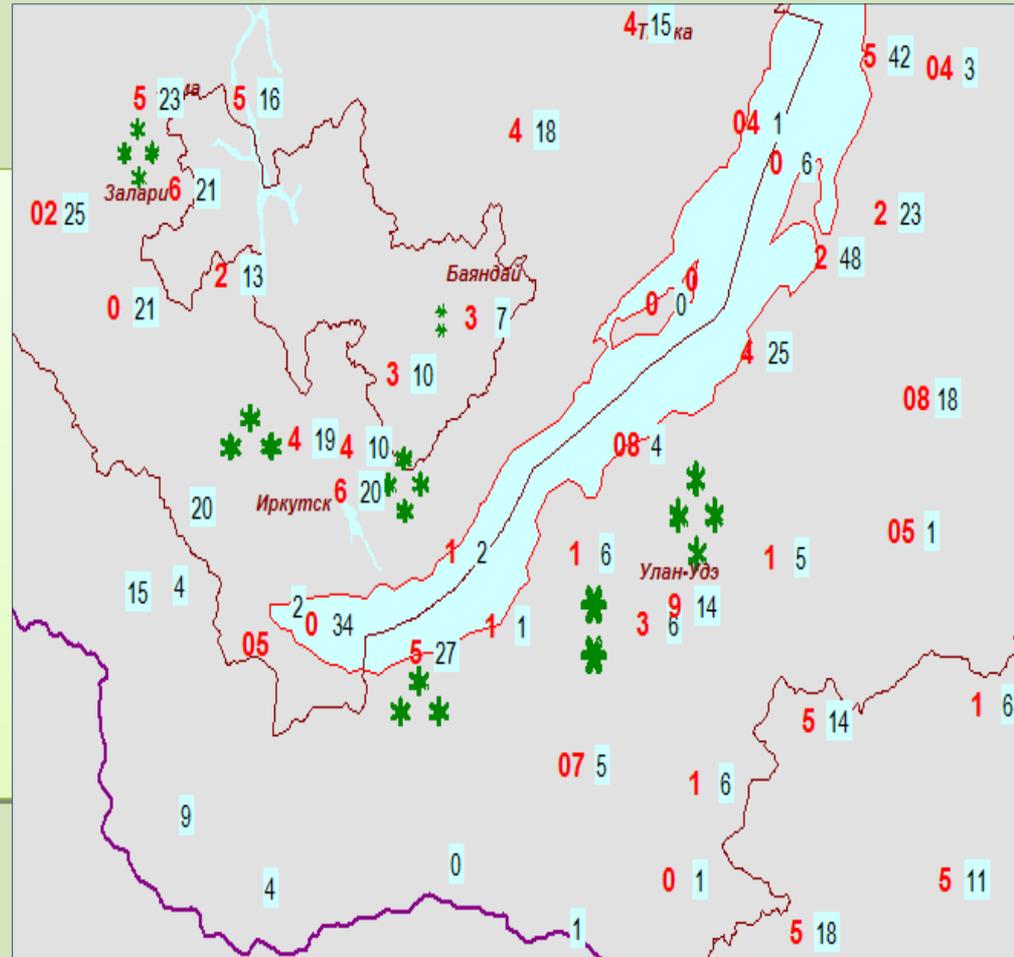
Метеорологические показатели ст. Иркутск

С 1 по 7 декабря 2017 г. по данным отдела метеорологических прогнозов Иркутского УГМС в г. Иркутске выпало около 65% месячной нормы осадков.

Выпадение атмосферных осадков в начале декабря 2017 г. сопровождалось положительными аномалиями среднесуточных температур.



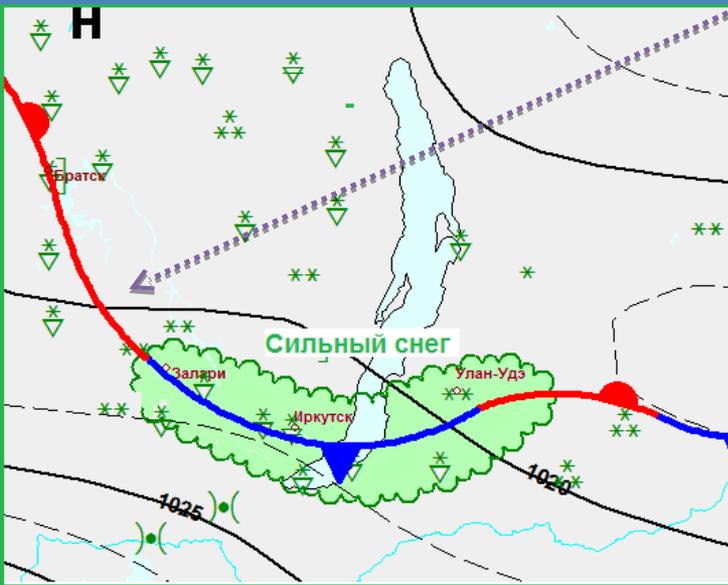
Количество осадков за сутки
(день 4.12.17 и ночь 5.12.17) и высота снежного
покрова на юге Восточной Сибири



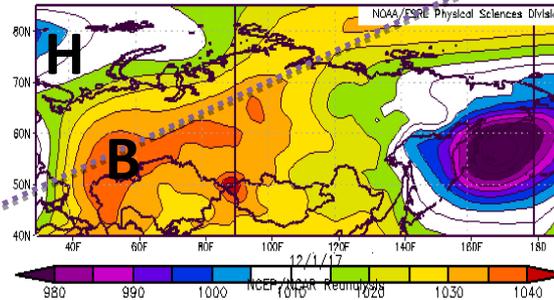
<https://www.gismeteo.ru/news/klimat/25788-yug-vostochnoy-sibiri-zavalilo-snegom>

Чем
обусловлено
выпадение 8 мм
осадков за сутки в г.
Иркутске 5 декабря
2017 г.?

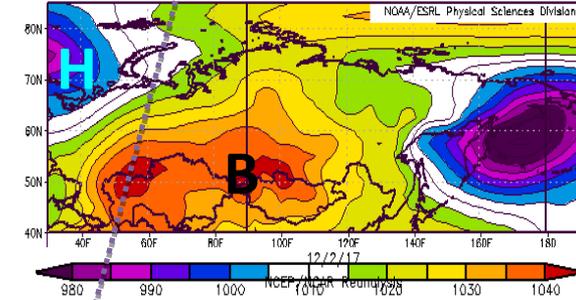
1. На первый взгляд, происходило обычное обострение теплового фронта атлантического циклона вдоль северной периферии Азиатского антициклона (фронтотенез).



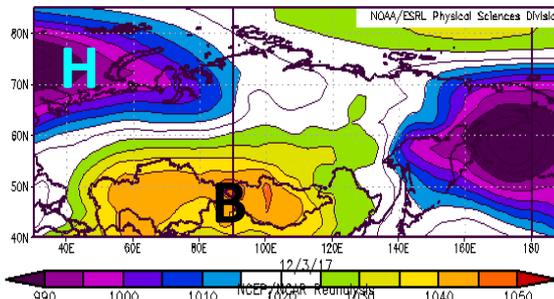
1 декабря 2017 г.



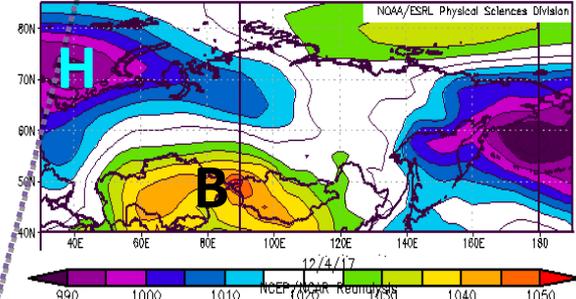
2 декабря 2017 г.



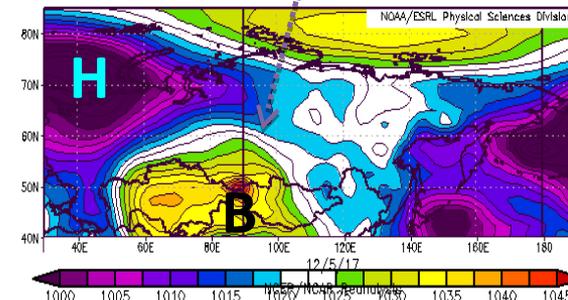
3 декабря 2017 г.



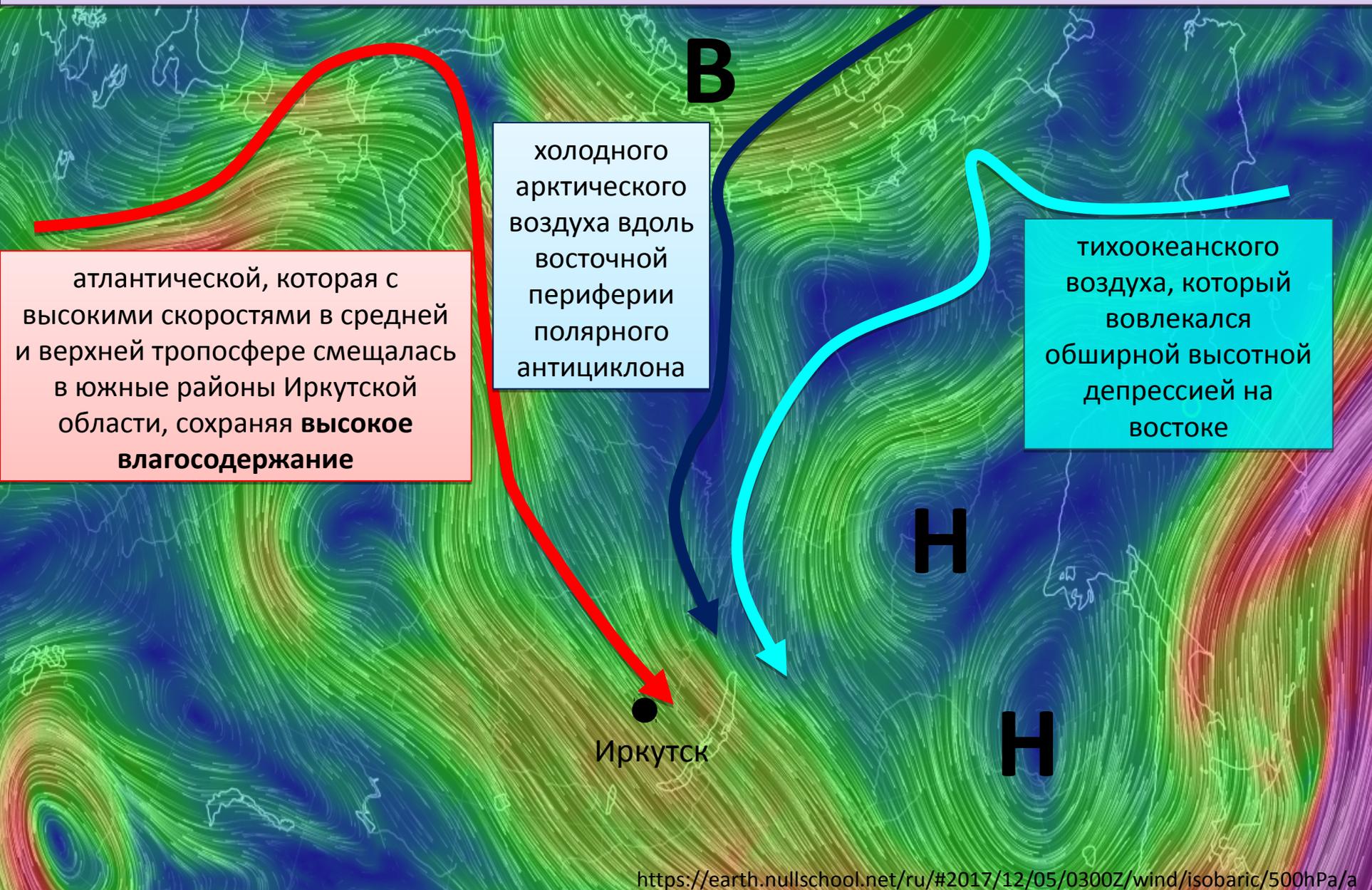
4 декабря 2017 г.



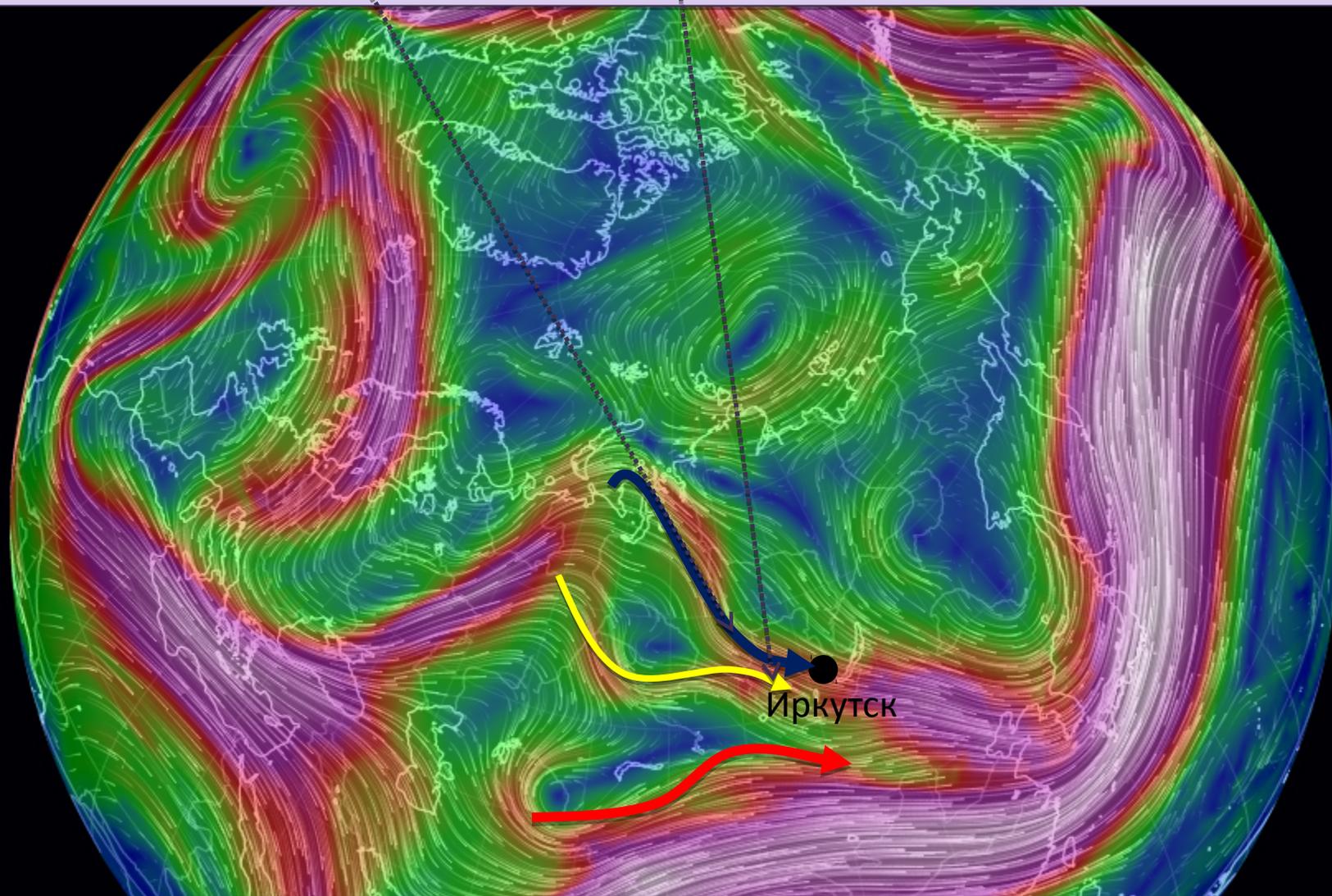
5 декабря 2017 г.



2. Необычным оказалось то, что причиной обострения фронта в районе г. Иркутска явилось взаимодействие трех разнородных воздушных масс, две из которых имеют океаническое происхождение.



3. Увеличению температурных контрастов в зоне фронта способствовало взаимодействие арктической и полярной ветви высотной фронтальной зоны и струйного течения.



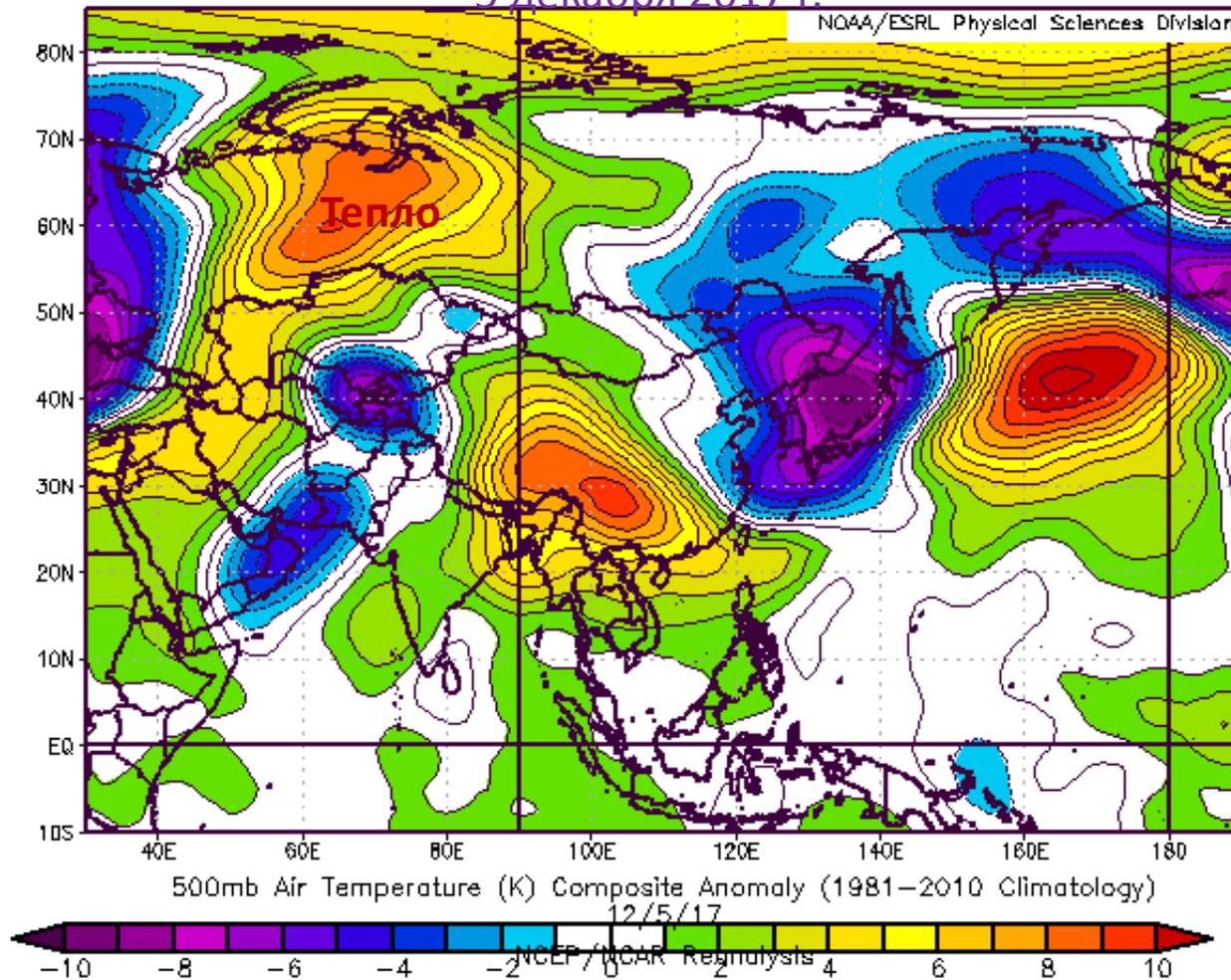
Шкала |



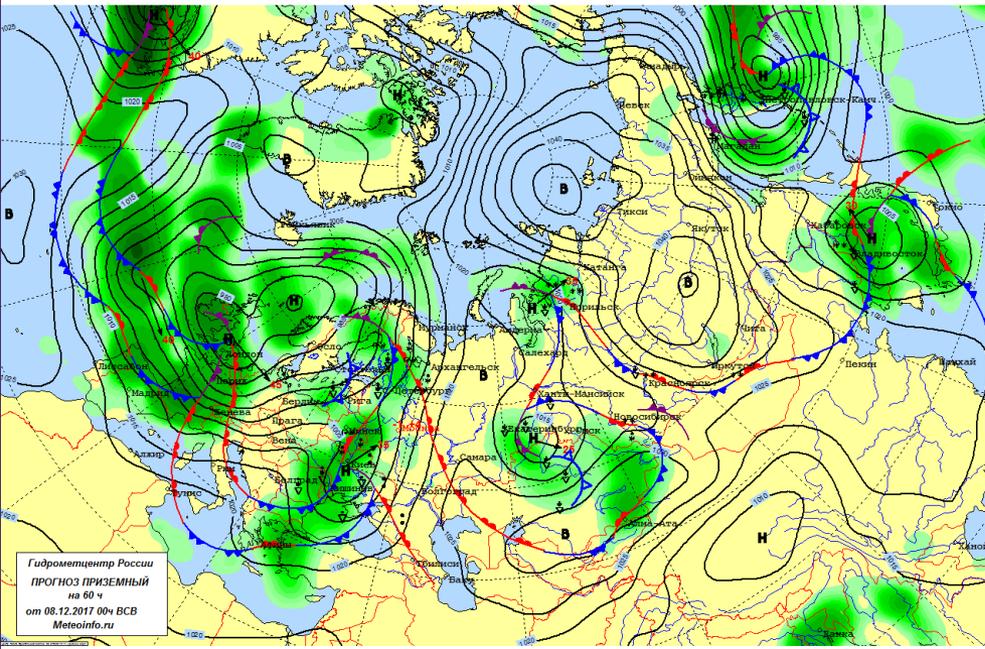
Источник | GFS / NCEP / US National Weather Service

4. На фоне положительных аномалий температур в теплом воздухе, который имеет более высокие значения абсолютной влажности, происходили интенсивные процессы облако- и осадкообразования.

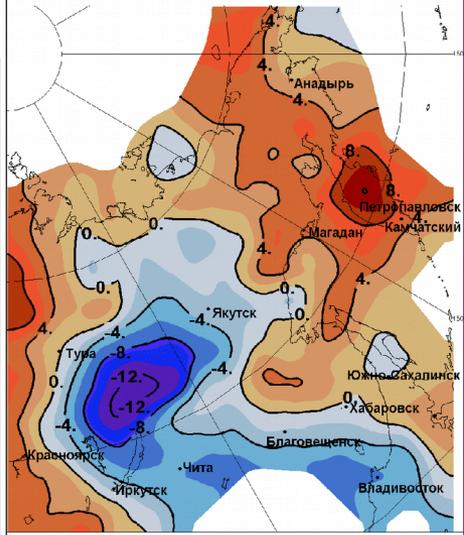
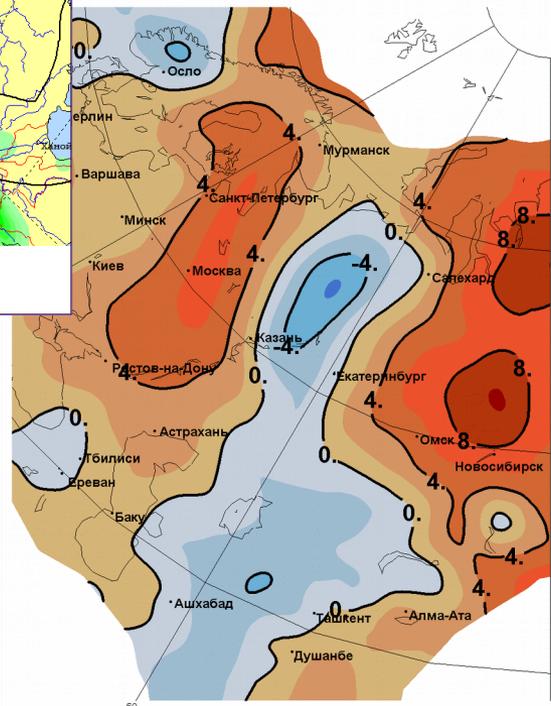
Аномалии температур на уровне АТ-500 гПа (5 км)
5 декабря 2017 г.



В предстоящие сутки Азиатский антициклон усиливается и по данным Гидрометцентра России прогнозируется сохранение влияния холодной воздушной массы.



Гидрометцентр России
ПРОГНОЗ ПРИЗЕМНЫЙ
на 60 ч
от 08.12.2017 00ч ВСВ
MeteoInfo.ru



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Гидрометцентр России

Прогноз аномалии средней температуры
воздуха на 11.12.2017