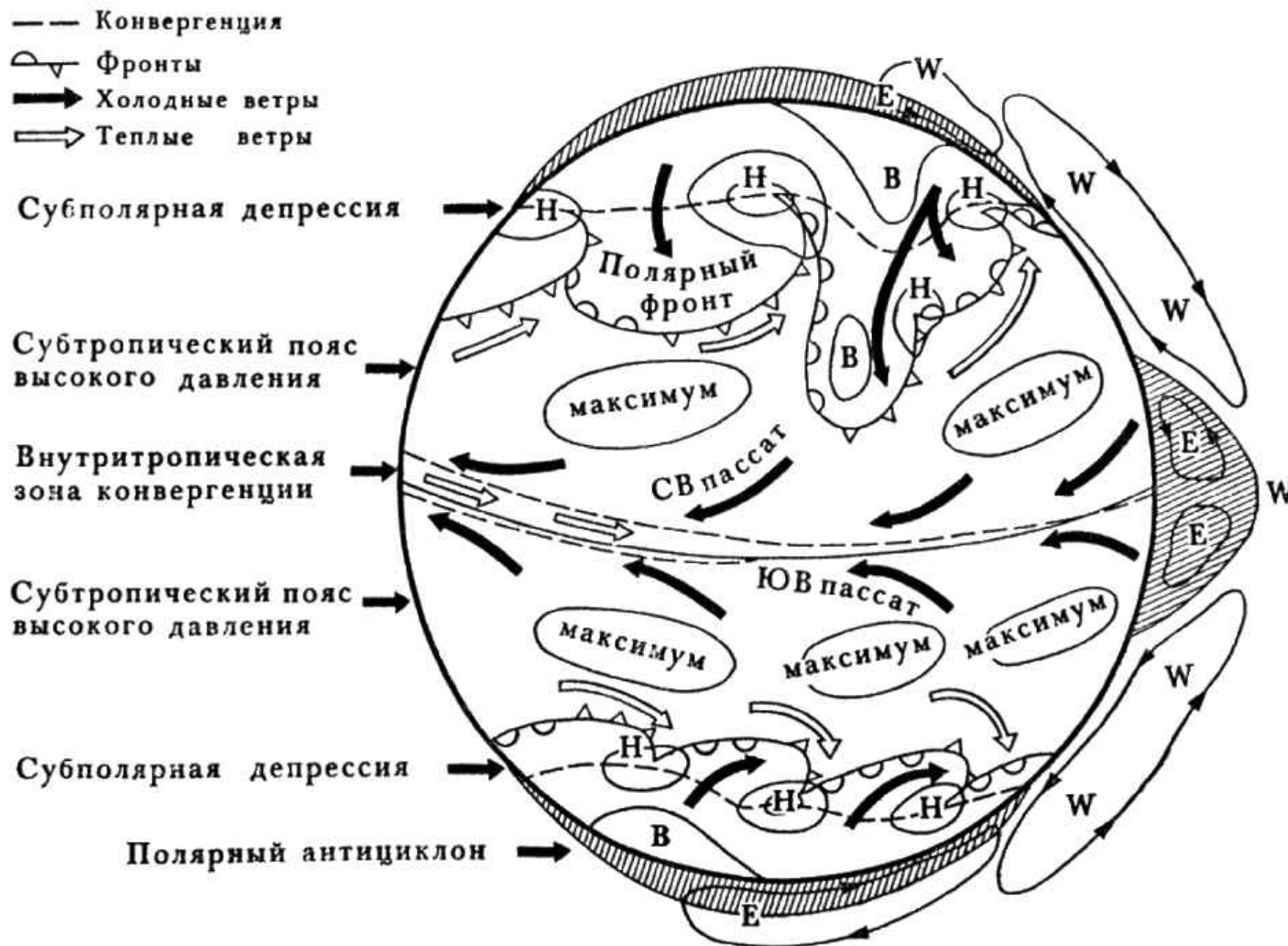


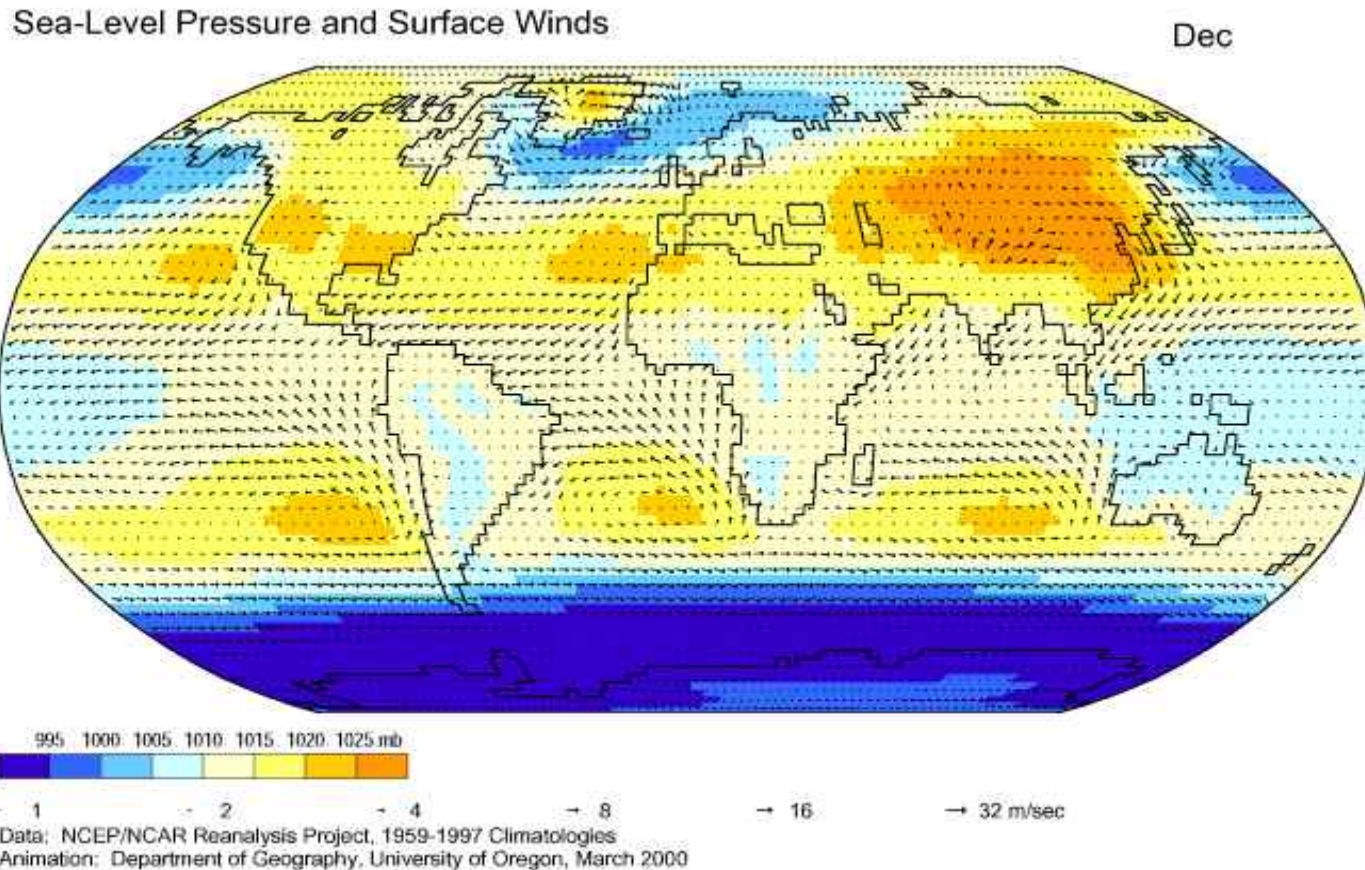
ЭКОЛОГИЯ

Лекция 3

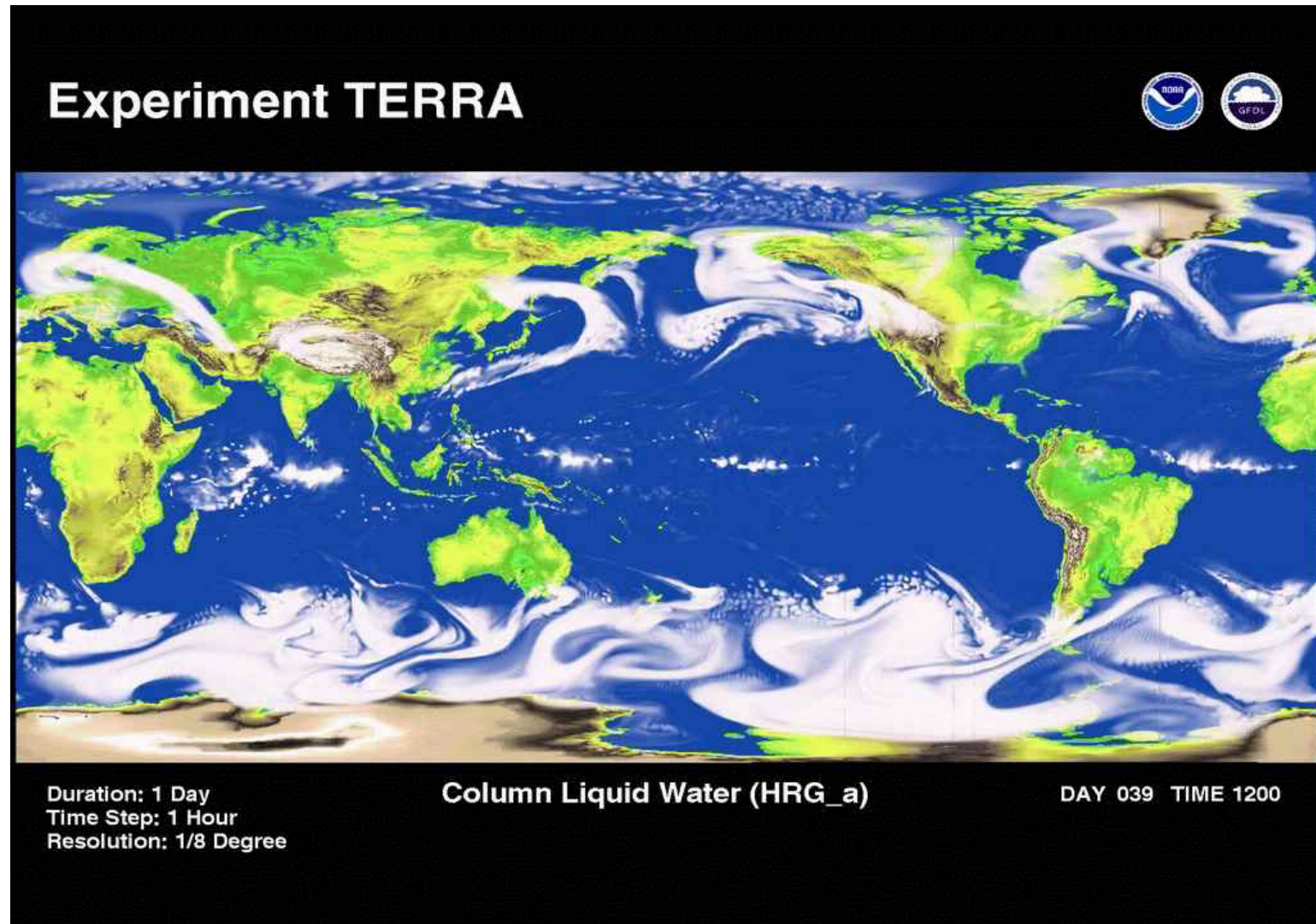
Общая циркуляция воздушных масс



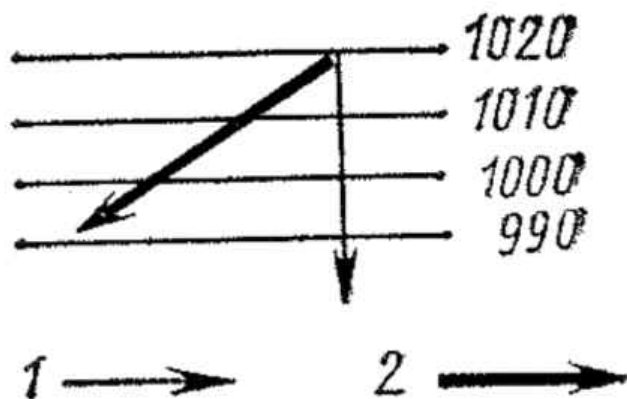
Атмосферное давление (1000 миллибар = 750 мм ртутного столба) и направление ветра у земной поверхности



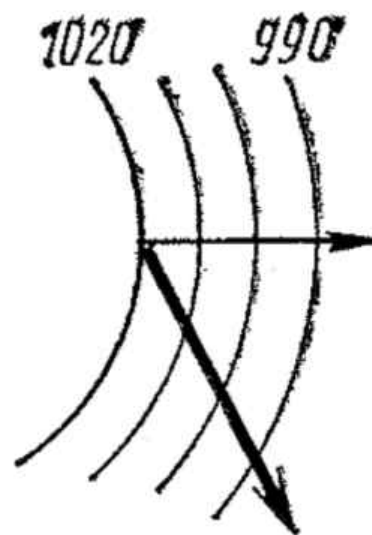
Перенос воздушных масс



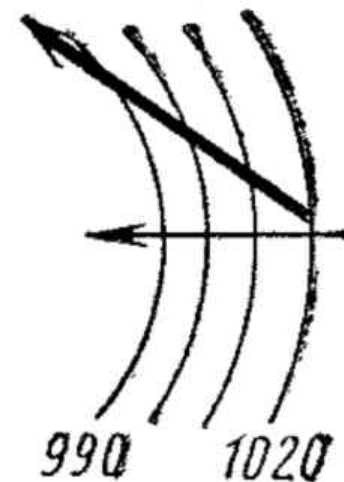
Циклоны и антициклоны



Пассат

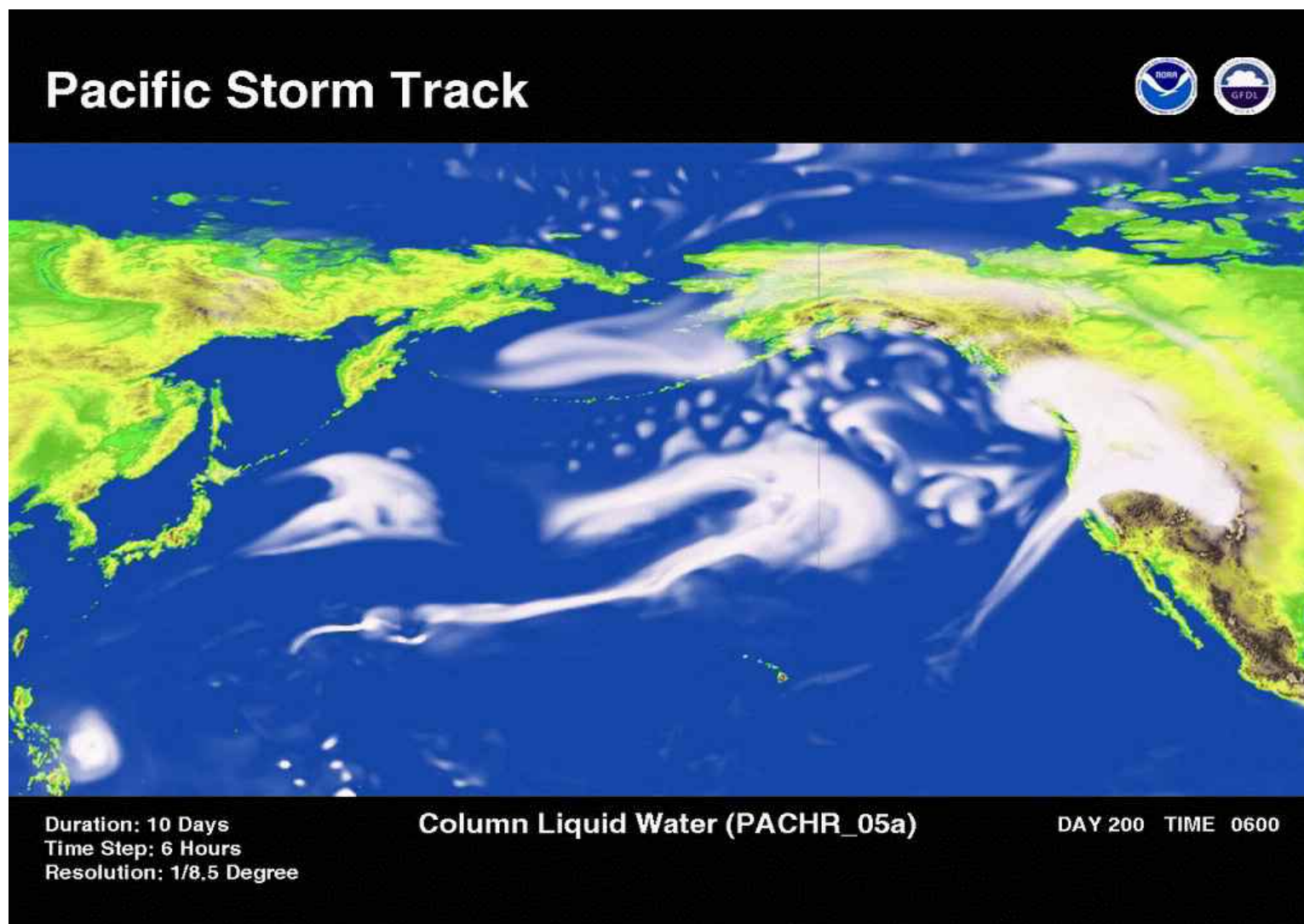


Антициклон

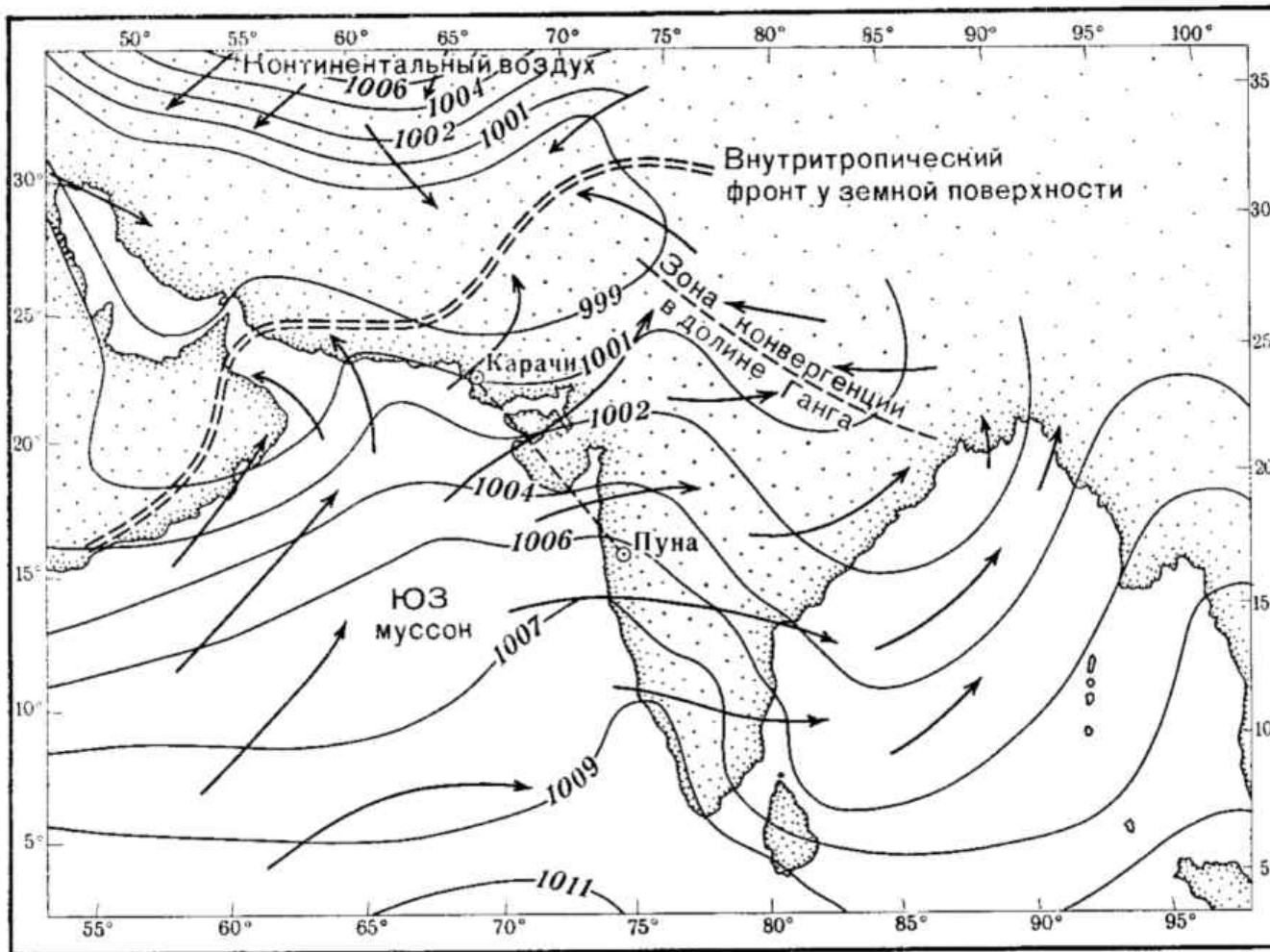


Циклон

Циклон над северной частью Тихого океана



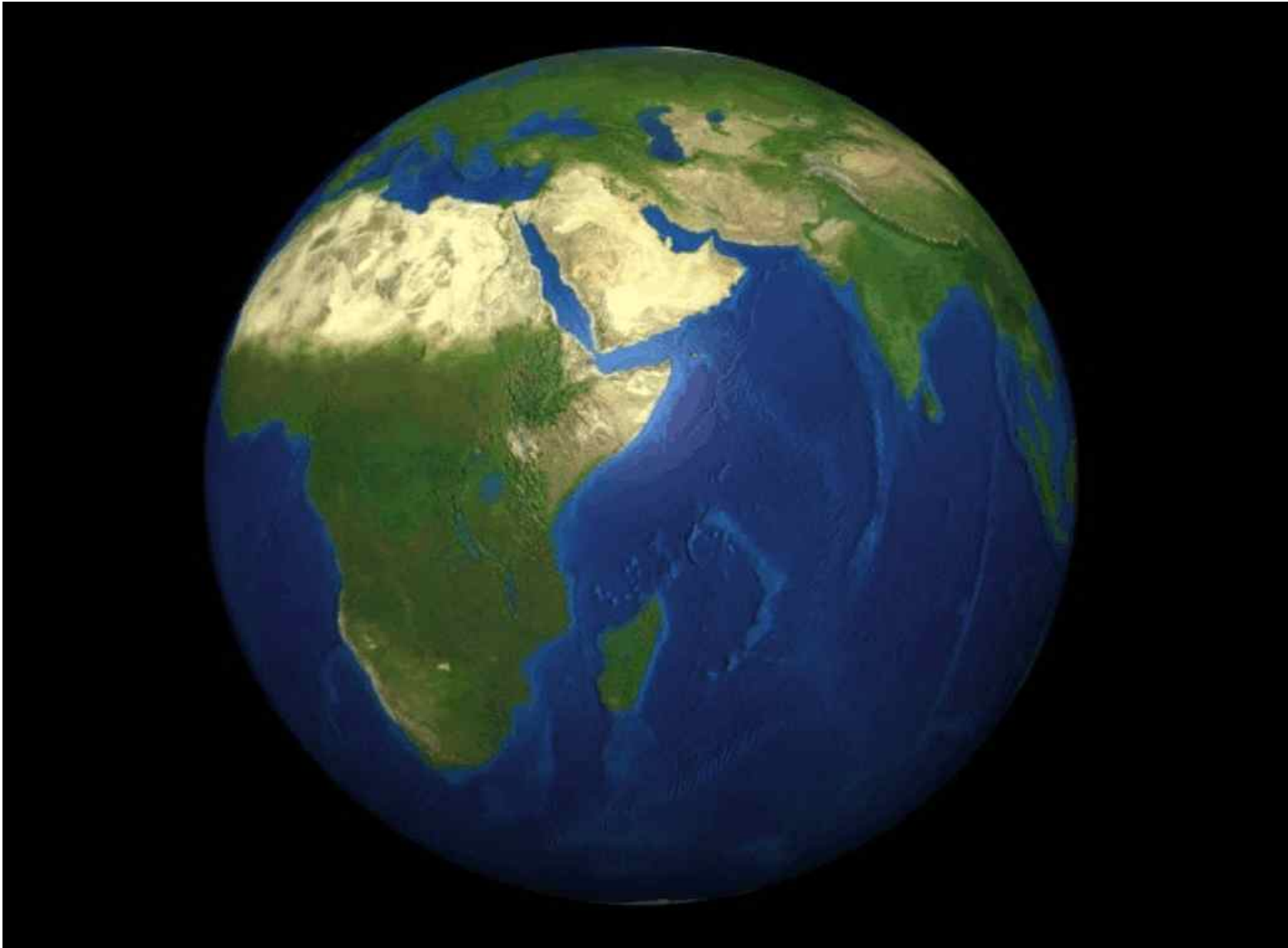
Муссоны



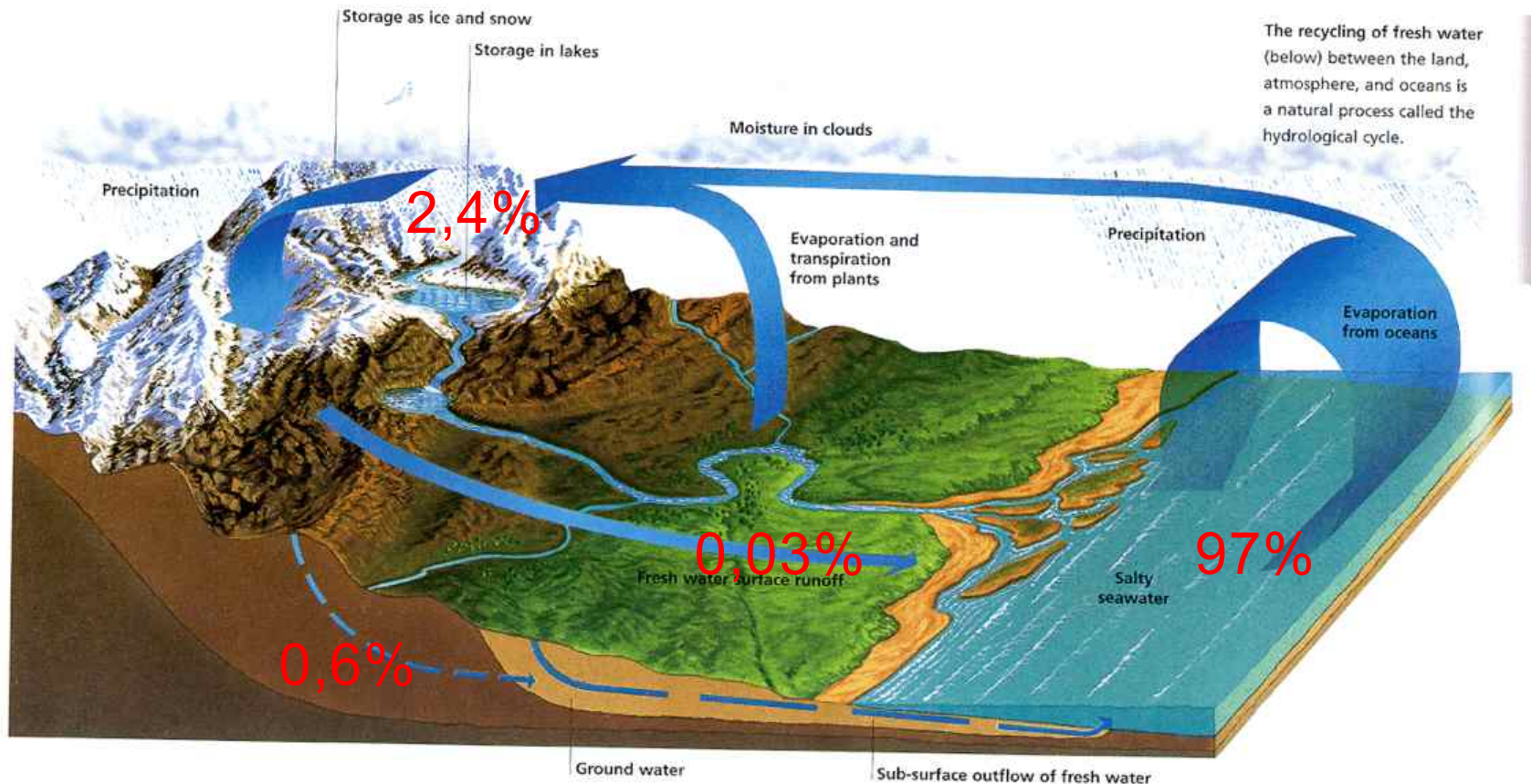
(По Sawyer, 1947 из Блютгена, 1973)

Гидросфера

Планета: Земля или Океан?



Гидросфера



Океан — полная смена воды — около 60 лет, пресные воды — около 7 лет.

Соленость — 3,5%, в основном хлориды и сульфаты.

(Из Rand McNally Millenium World Atlas, 1999)

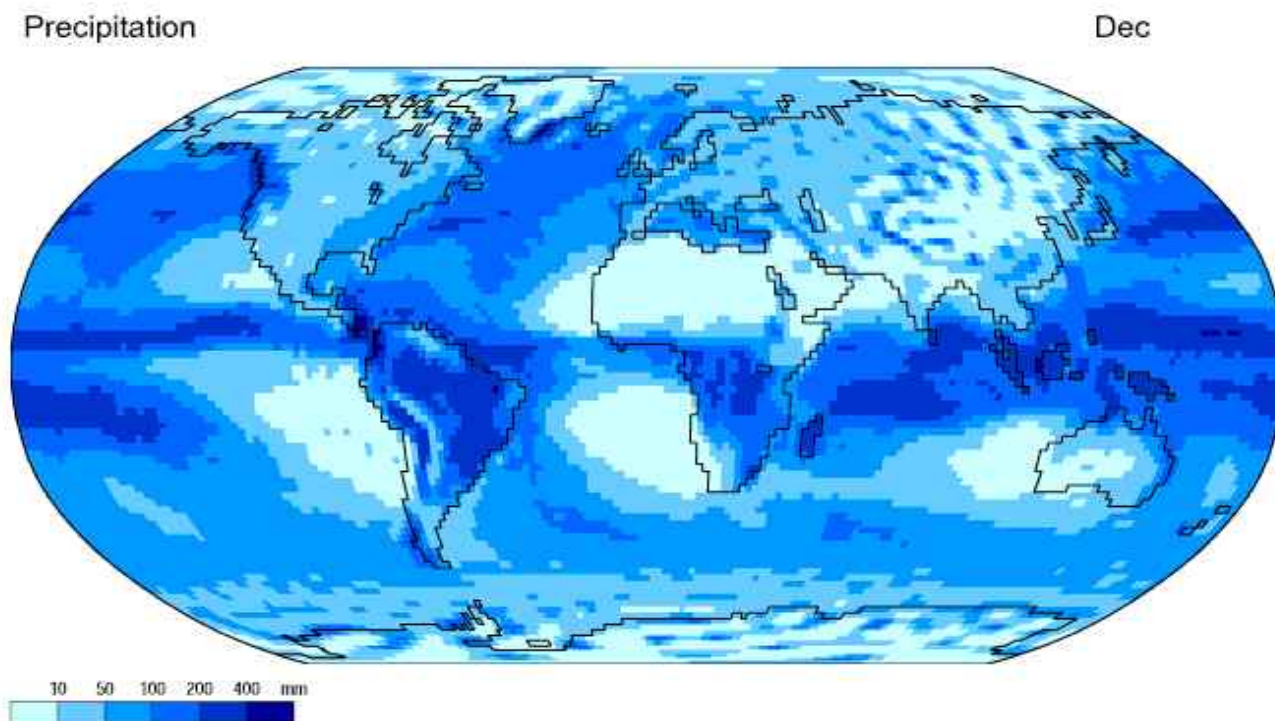
Гидросфера: течения и апвеллинг



(Из Rand McNally Millenium World Atlas, 1999)

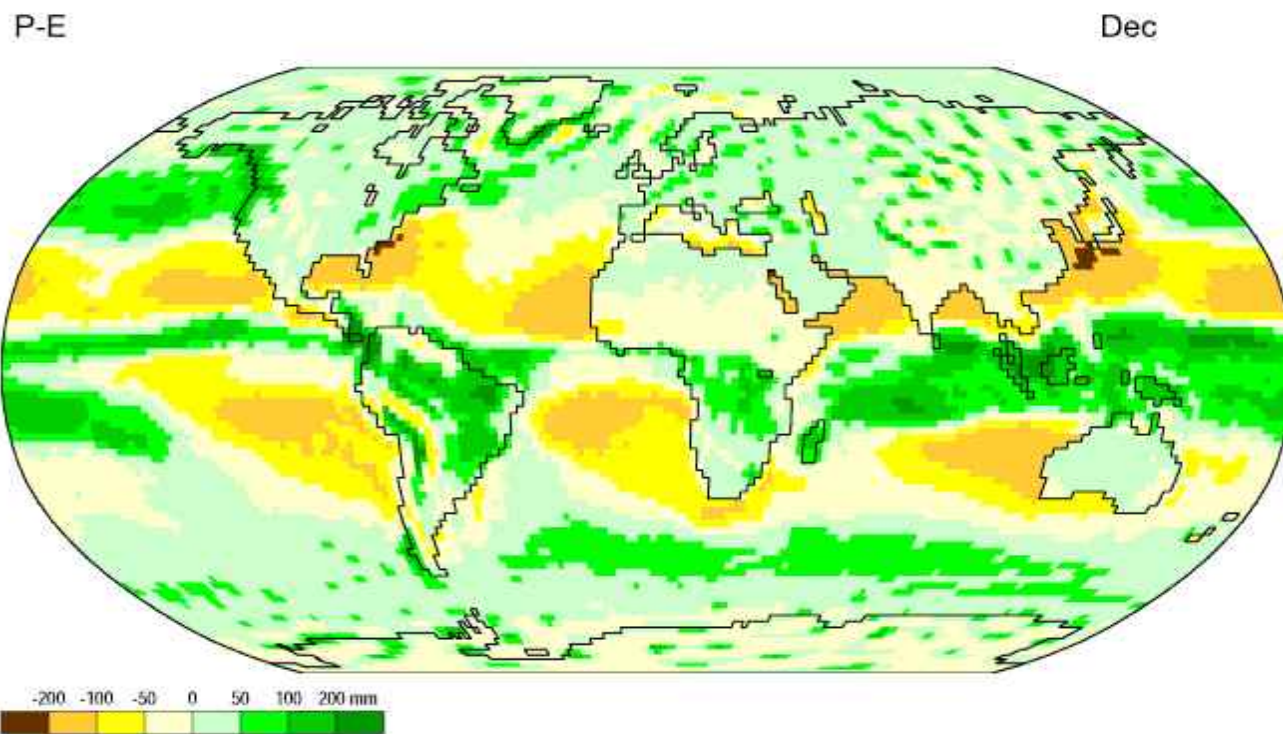
(© M.G. Sergeev, 2006)

Количество осадков (мм)



Data: NCEP/NCAR Reanalysis Project, 1959-1997 Climatologies
Animation: Department of Geography, University of Oregon, March 2000

Годовая сумма осадков – испарение (мм)



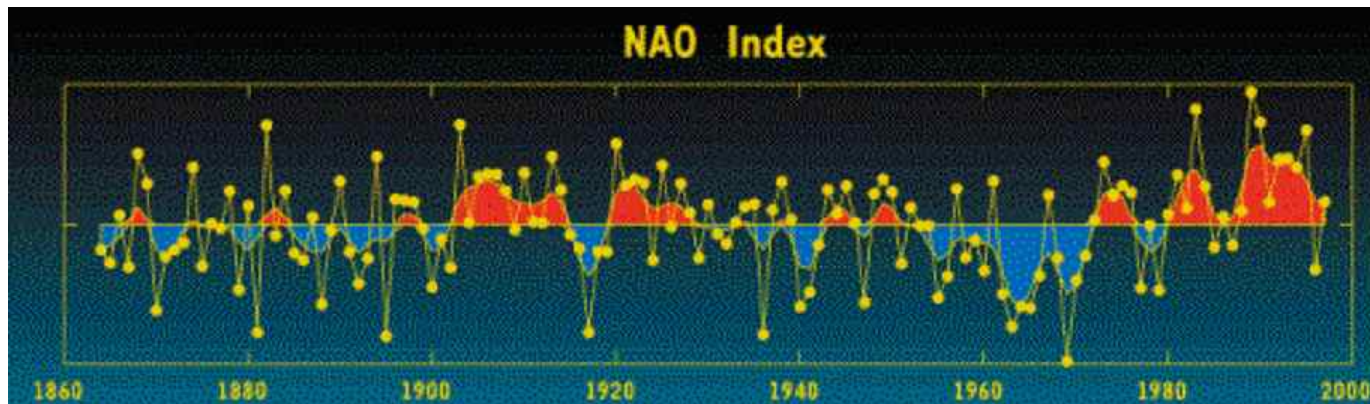
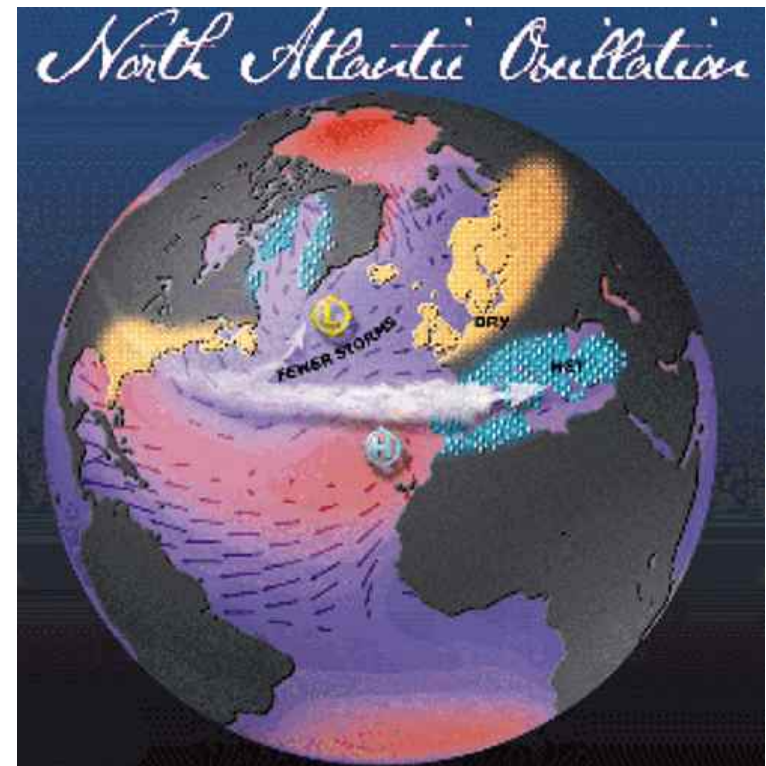
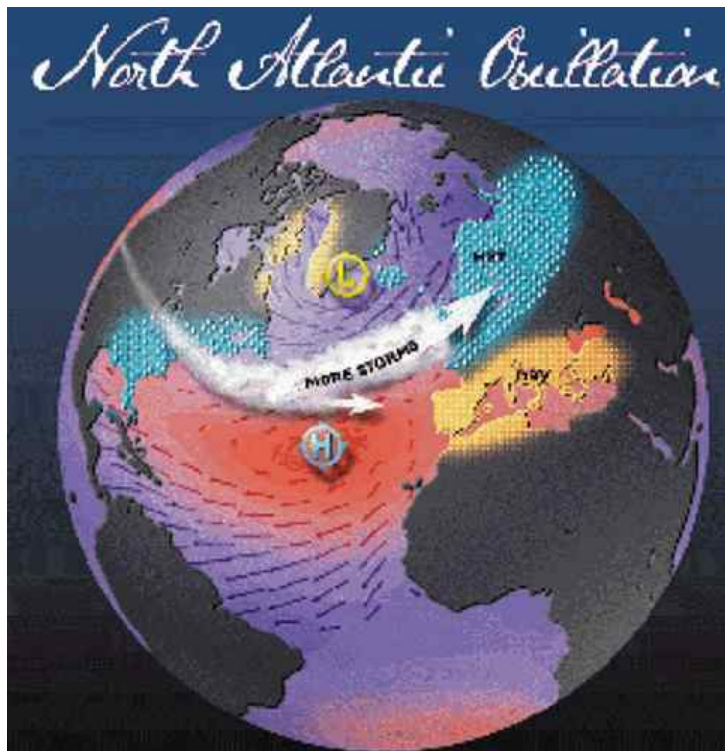
Data: NCEP/NCAR Reanalysis Project, 1959-1997 Climatologies
Animation: Department of Geography, University of Oregon, March 2000

Эль-Ниньо — Южная осцилляция (ENSO)

Повышенное давление над Тихим океаном — ниже температура поверхностных вод в восточной и центральной его частях (Ла Нинья)

Пониженное давление — температура выше (Эль Ниньо)

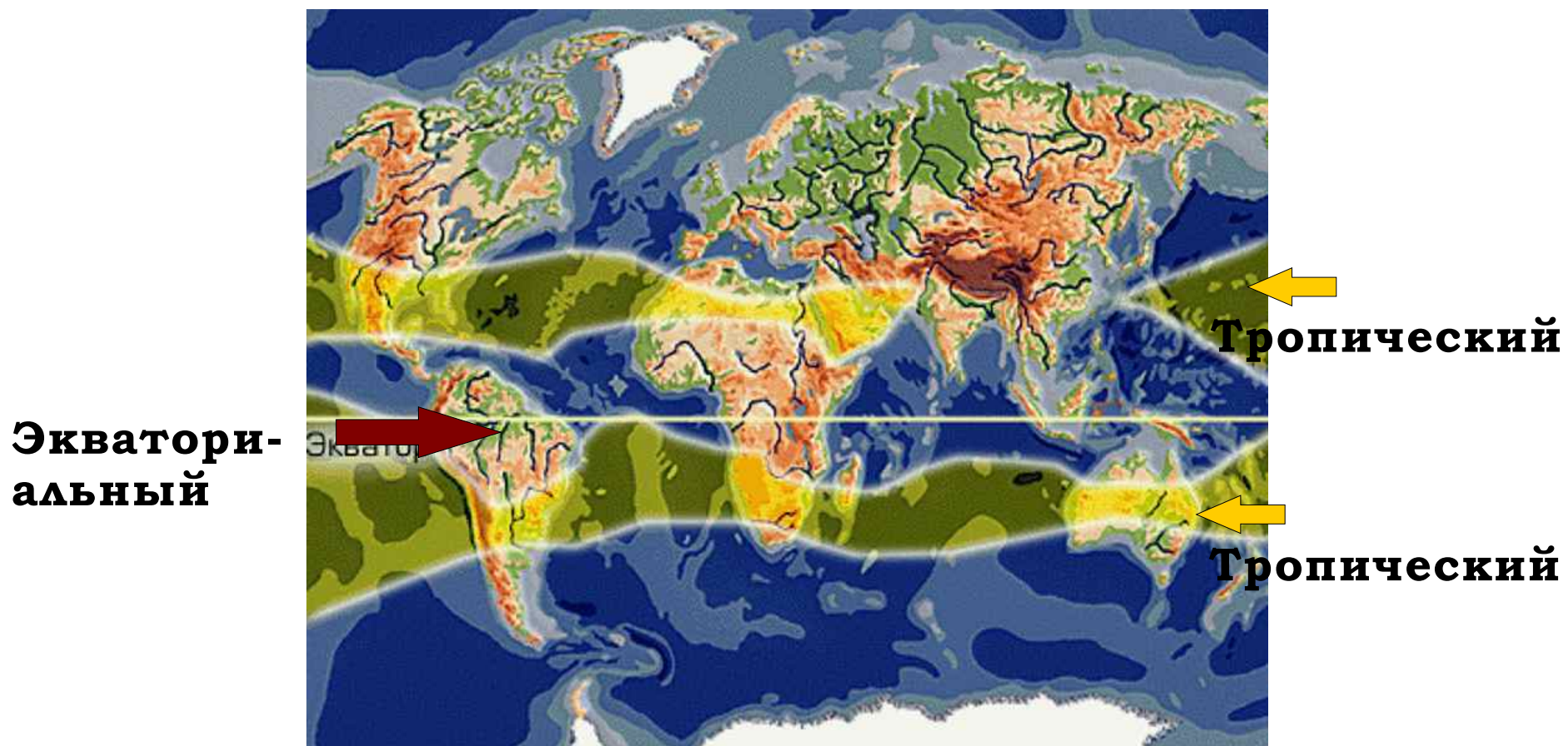
Североатлантическая осцилляция — North Atlantic Oscillation



Дифференциация природной среды

- ▶ Зонально-поясная
- ▶ Секторная
- ▶ Тектоническая

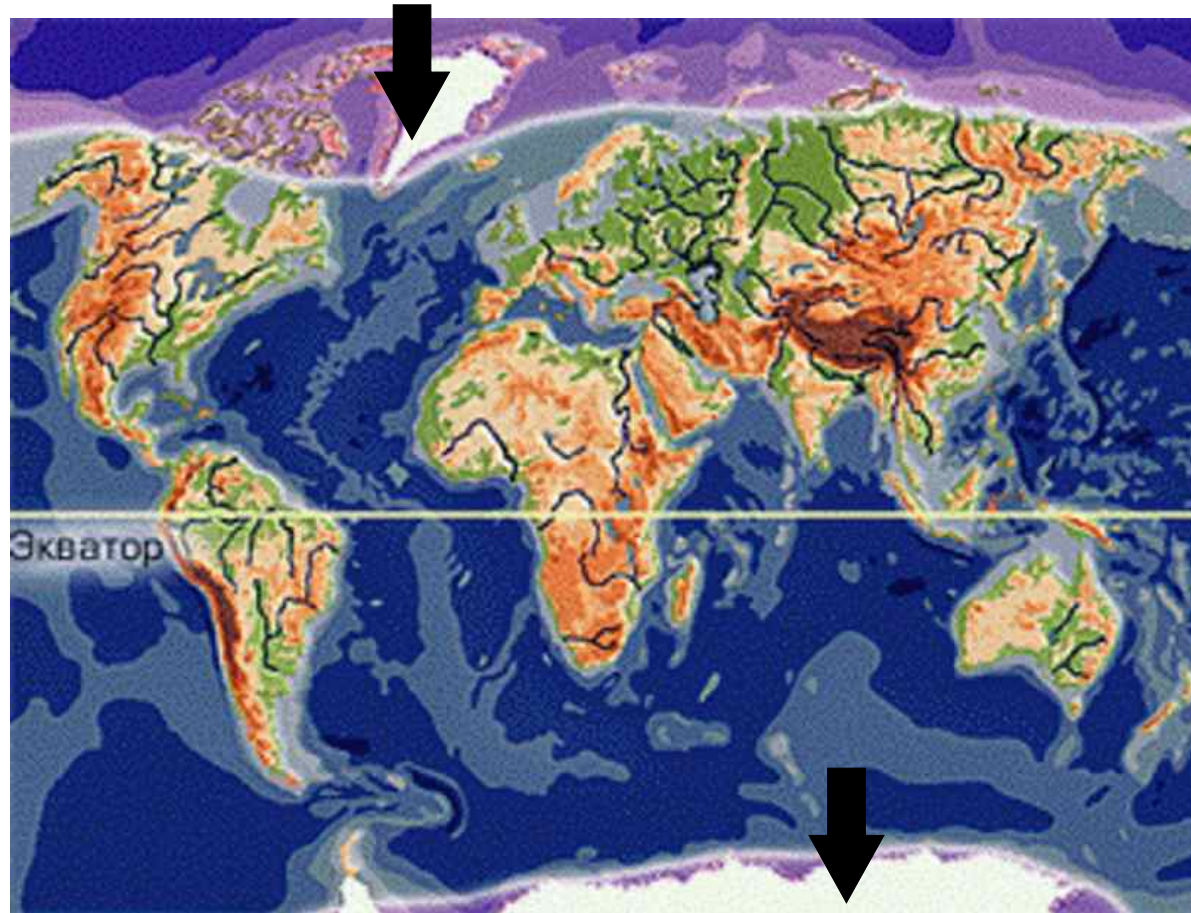
Экваториальный и тропический пояса



Субтропические и умеренные пояса



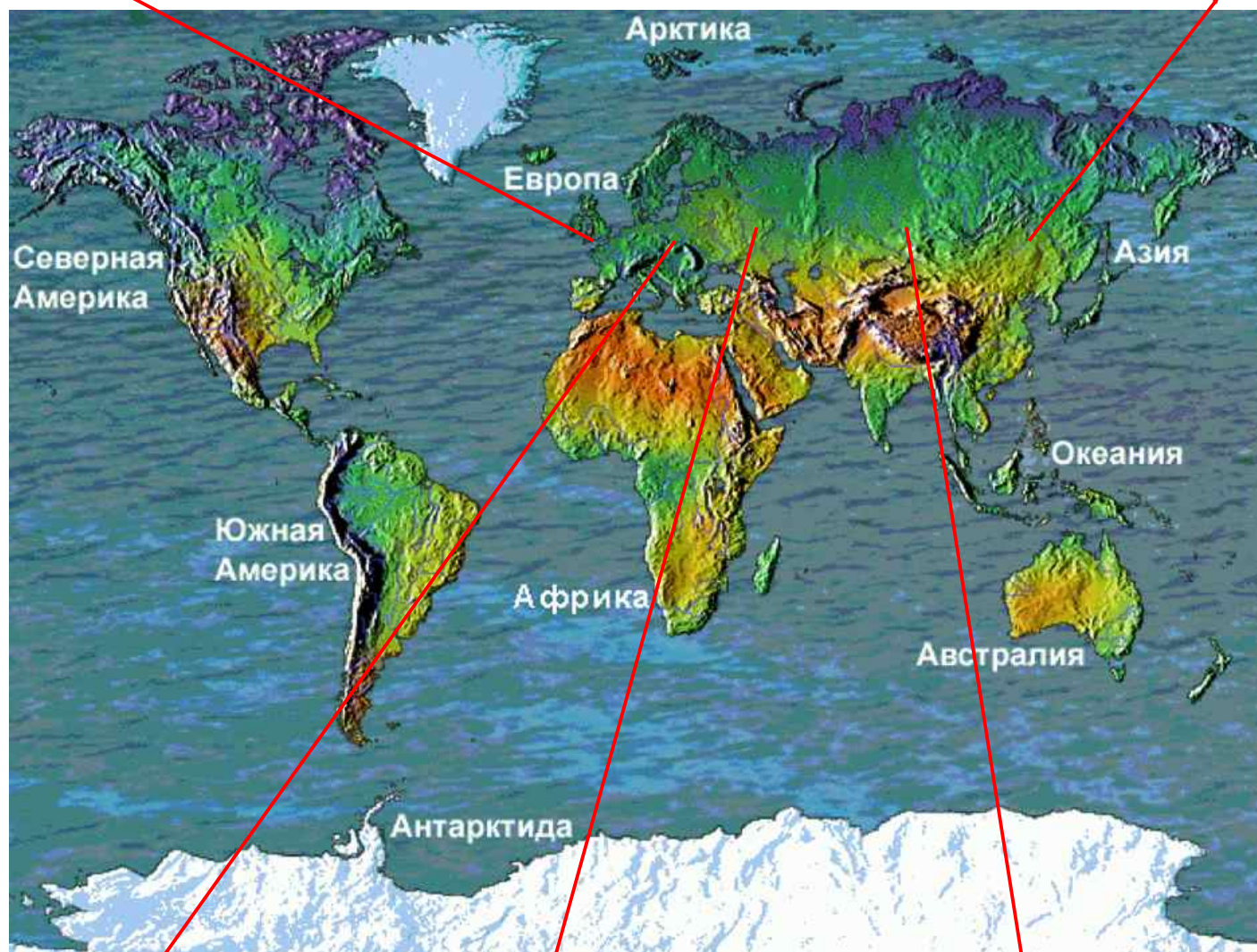
Полярные пояса



Проявления секторности (континентальности)

10° С/700 мм

46° С/340 мм



22° С/650 мм

27° С/600 мм

38° С/440 мм

Проявления тектонической дифференциации



Высотная
поясность

Экспозиционные
эффекты

