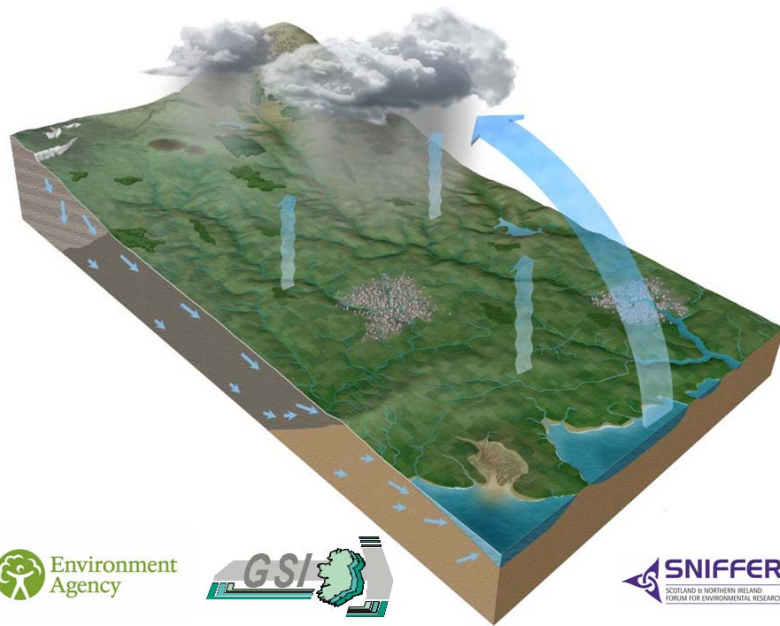


Лекция 2. Круговорот воды в природе (водный цикл).

- **Что такое водный цикл**
- **Краткий обзор водного цикла**
- **Осадки: дождь, град, снег,**
- **Вода в морях и океанах. Испарения, вода в атмосфере**
- **Сублимация, транспирация и эвапотранспирация. Конденсация**
- **Сохранение воды во льду и в снегу. Ледники**
- **Таяние снега и его путь к течениям**
- **Поверхностный сток. Водостоки**
- **Просачивание (инфильтрация). Подземный сток**
- **Хранение пресной воды**
- **Разгрузка подземной воды**
- **Глобальное распределение воды**

Принцип циркуляции воды в природе



Составляющие круговорота воды



Осадки (дождь, град, снег)

Дождевым облакам переносят воду, выпадение дождя обеспечивает водой почву



Выпадение осадков: дождь, град, снег

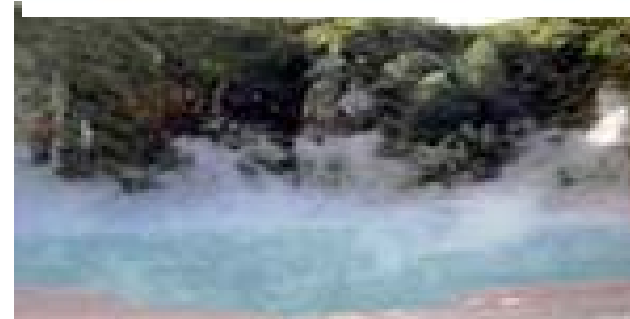


Испарения, сублимация

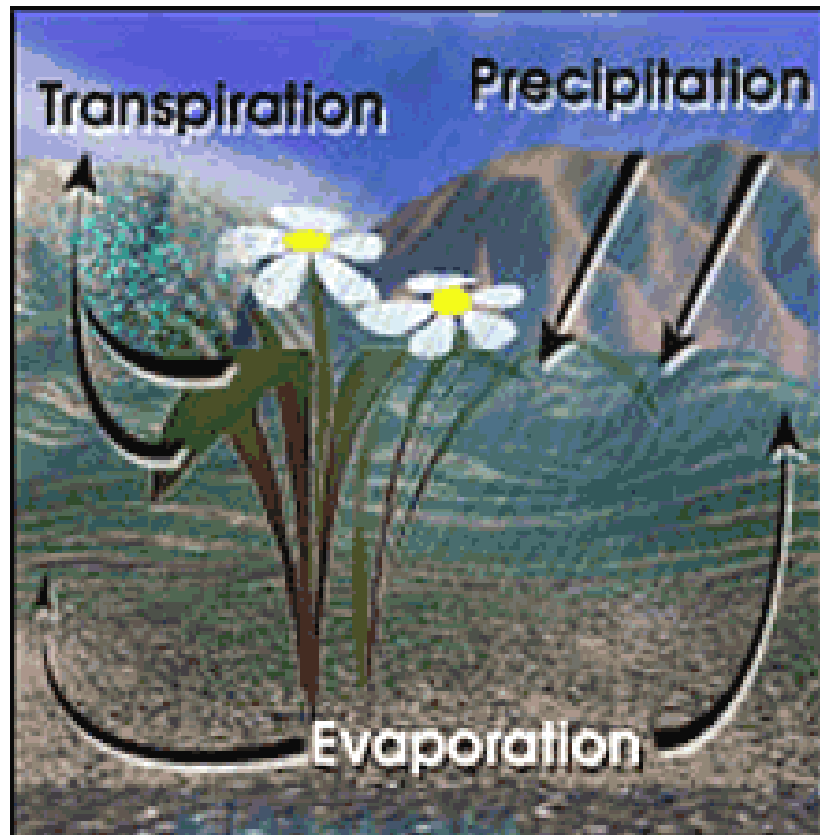
Формирование облаков над Балтийским морем. Эверест, сублимация



Облачный покров.
Испарение с водоема



Транспирация, эвапотранспирация, конденсация



Hailey King, NASA, GFSC



Photo © www.danheller.com

Ледники – крупные аккумуляторы пресной воды

Ледник Stephens, Аляска



Stephens Glacier, Alaska.
Photo by Bruce Molina, USGS

Ледник Федченко, Памир

