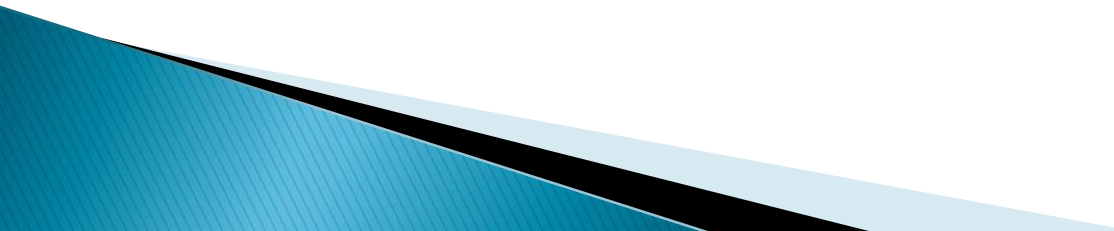


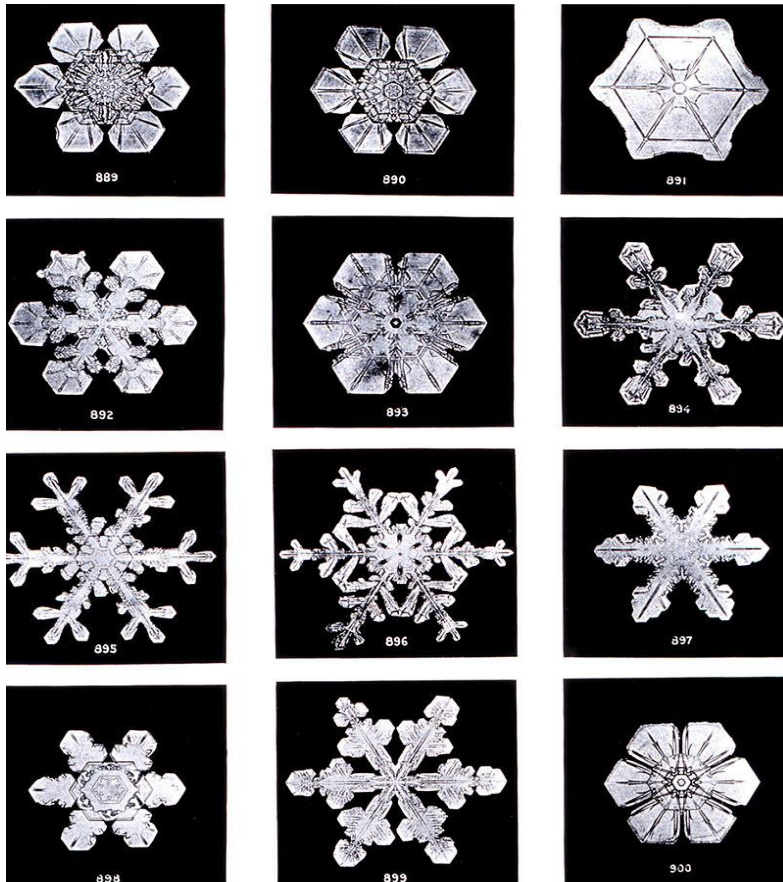
ТИИМСХ
ФАКУЛЬТЕТ ГИДРОМЕЛИОРАЦИИ
кафедра Гидрология и гидрогеология

Климатология
5-практическая работа
Тема: снег и факторы его формирования

План:

- ▶ Снег и его формирование
 - ▶ Измерения снежного покрова
 - ▶ Многолетние снега и ледники СА
 - ▶ Домашнее задание
- 

Формирование снега



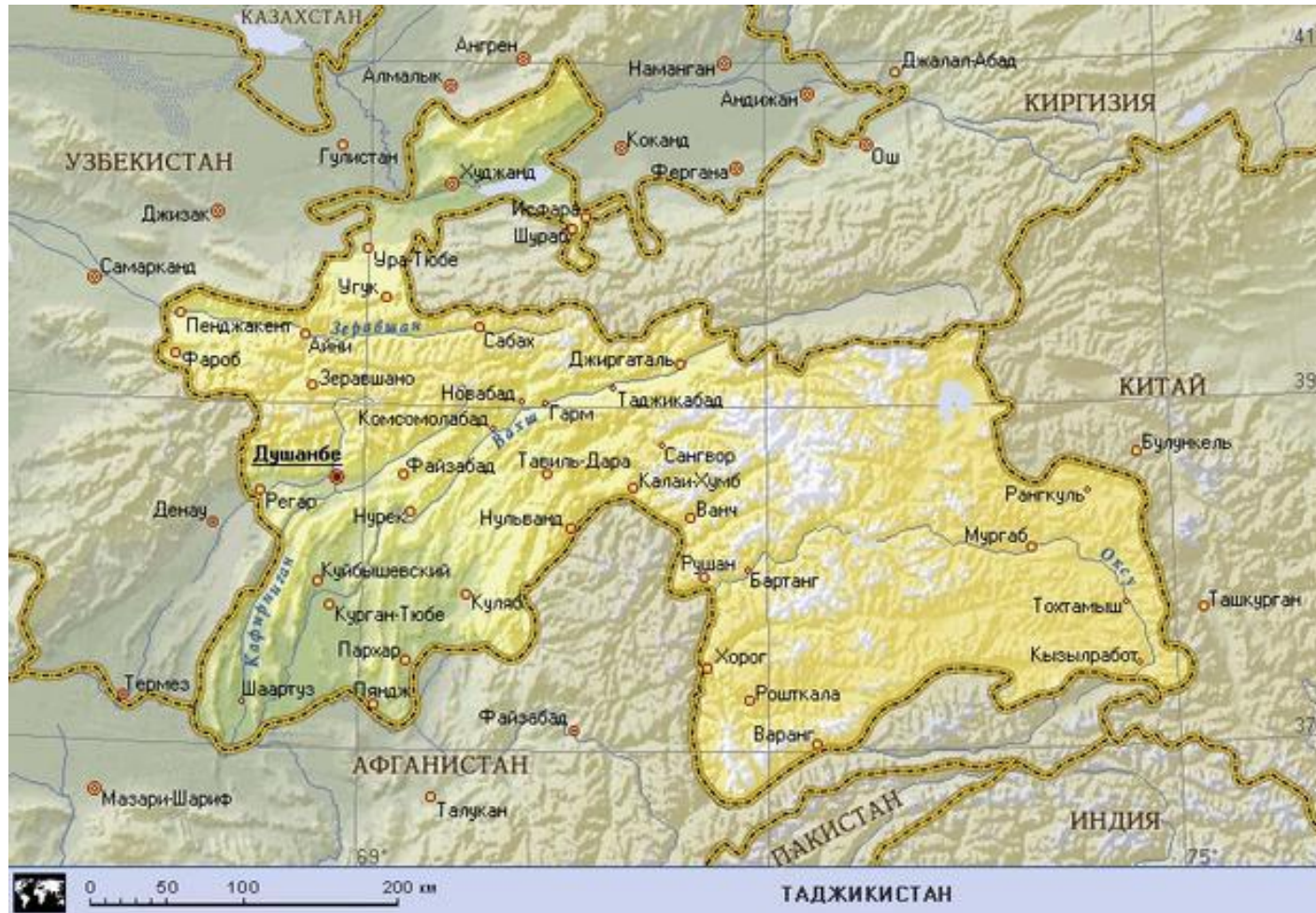
- ▶ Снег образуется, когда микроскопические капли воды в облаках притягиваются к пылевым частицам и замерзают;
- ▶ Появляющиеся при этом кристаллы льда, не превышают поначалу 0,1 мм в диаметре;
- ▶ Для его формирования температура в облаках должна быть -20°C и пов. тем. 0°C и ниже;

Измерения снежного покрова

- ▶ Основными величинами, характеризующими снежный покров, являются его высота и плотность;
- ▶ Наличие снежного покрова, степень покрытия и характер залегания определяются ежедневно в утренний срок наблюдений путем осмотра видимой окрестности станции;
- ▶ Измерения производятся каждый день утром и обычно рейки устанавливаются осенью;
- ▶ Рейки устанавливаются несколько по всему периметру, почему?..)



Многолетние ледники Средней Азии



- ▶ На территории СА имеются многочисленные ледники;
- ▶ Самый большой ледник СА на Памире это ледник Федченко, длина— 77 км, площадь – 700 км кв., толщина в некоторых местах 800 м;

Основные термины:

- ▶ Снеговая (фирн) линия;
- ▶ МОРЕНА — это обломки горных пород, перенесенные ледником на некоторое расстояние. Состав морены разнообразен: глина, суглинки, пески, гравий, щебень, галька, валуны;

| Территория | Географическая широта, град. | Высота снеговой линии, м |
|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| Франц-Иосиф, арх. | 82 | 50–100 |
| Шпицберген, арх. | 80 | 450 |
| Исландия ост. | 64–67 | 600–1300 |
| Пиренеи | 42–43 | 2600–2900 |
| Альпы | 46–47 | 2700–2900 |
| Кавказ | 40–44 | 2700–3800 |
| Гималаи | 27–34 | 4900–6000 |
| Африка | 0–3 | 4400–5200 |
| Аргентина | 29 | 6400 |

Задание на дом:

- ▶ Образование снега, условия для формирования;
 - ▶ Стихийные бедствия связанные со снегом, примеры;
 - ▶ Приборы для измерения снежного покрова и плотности (рисунками);
 - ▶ Значение многолетних ледников СА;
 - ▶ Заключение;
- 