

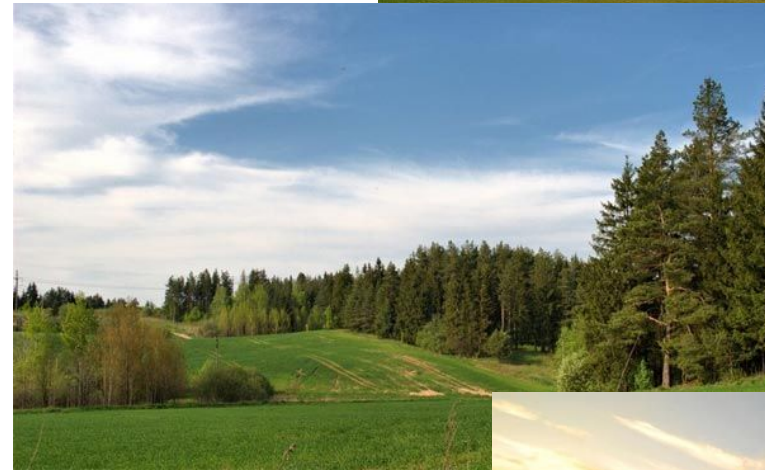
Рельеф суши и его влияние на климат

Выполнил: Чебаков Я.
Р.

Ст. гр. М-397

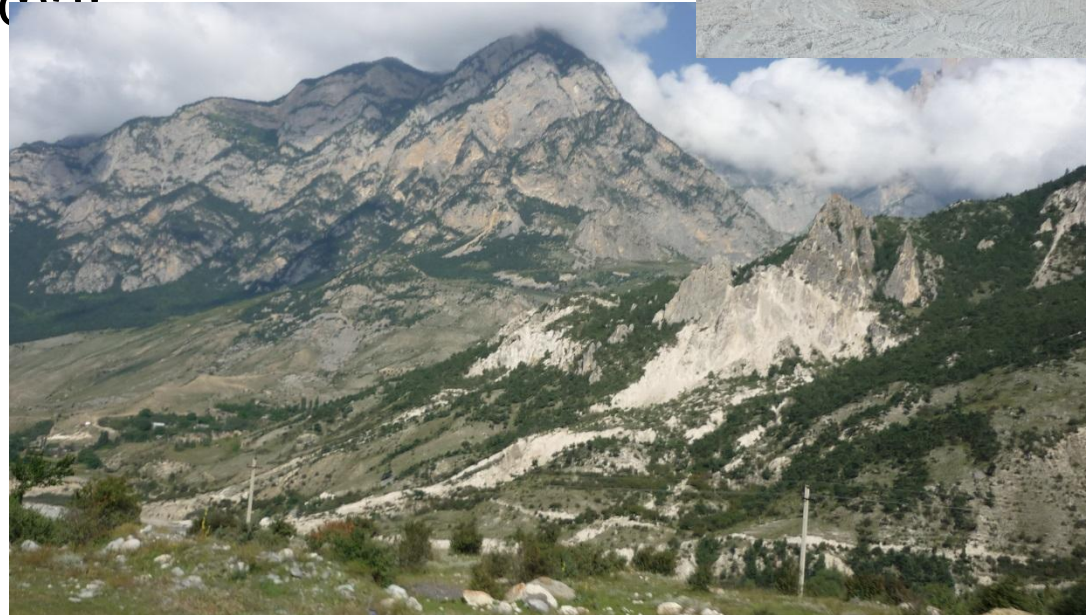
Рельеф суши

- Равнины — это обширные участки суши, имеющие ровную или слабо волнистую поверхность.
- Холмистый рельеф — это сочетание часто чередующихся холмов, имеющих высоту над основанием не более 200 м и понижение, находящихся между возвышенностями.
- Горный рельеф — сочетание чередующихся возвышенностей (горные вершины, хребты) и понижений (долины, впадины, котловины) между ними. Они имеют высоту более 200 м от подошвы горы до вершины.



Климатообразующие факторы

- Кроме таких факторов, как географическая широта и атмосферная циркуляция, которые влияют на особенности климата еще есть следующие:
- высота места над уровнем моря;
- форма (тип) рельефа;
- экспозиция;
- крутизна склонов.



Характерные черты влияние рельефа

Влияние рельефа на климат имеет две характерные черты:

- Особенность рельефа способствует появлению специфических черт климата внутри горных стран.
- Горные системы, нарушая процессы адвекции воздушных масс и атмосферной циркуляции, оказывают существенное влияние на климат и погоду прилегающих районов.



Орографическое влияние(М.А. Петросянц)

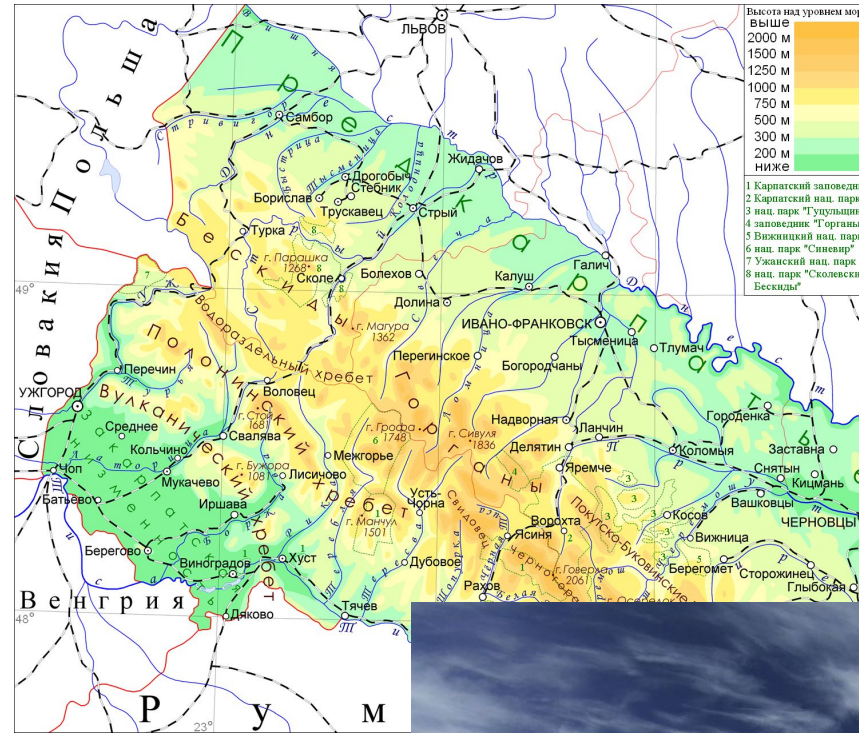
Орографические влияния на атмосферные процессы:

- Крупномасштабные влияния на формирование общего климатического распределения воздушных течений и планетарных систем циркуляции;
- Влияние на мезомасштабные процессы (возникновение, развитие и движение циклонов и антициклонов, обострение и размывание атмосферных фронтов вблизи гор (циклогенез и фронтогенез);
- Локальные влияния, т.е. появление особенностей, связанных с конкретными формами рельефа небольшой протяженности (долина, склон, перевал и др.).



Неравномерность

- Вследствие орографического влияния создается большая неравномерность в пространственном распределении облачности, ветра, особенно осадков и опасных явлений погоды. Масштабы воздействия рельефа на атмосферные погодообразующие процессы различны. Например, по горизонтали среднегорная система Украинских Карпат оказывает заметное влияние на распределение осадков в прилегающих районах (от 100 до 300 км в зависимости от направления влагонесущего потока).



Неравномерность

- По вертикали влияние крупных горных систем (Кавказ и др.) на воздушные потоки и термический режим тропосферы может распространяться до высоты 10–12 км. Даже сравнительно небольшие возвышенности (высотой 200–400 м над ур. м.), могут оказывать воздействие на погодообразующие процессы, которое прослеживается до высоты 4 км.

