



Важнейшим географическим свойством местности является климат. Это многолетний погодный режим, обусловленный рядом климатообразующих факторов. Компонентами климатической системы являются 5 сред разной физической природы, имеющих различную теплоемкость, подвижность, отражательную способность и теплопроводность. Атмосфера – самый подвижный компонент климатической системы. В ней постоянно происходят динамические возмущения (вихри, циклоны, антициклоны), воздействующие на характеристики климата от нескольких минут до нескольких месяцев.

Гидросфера также является весьма подвижной средой, при этом она обладает большой массой и теплоемкостью. Поэтому гидросфера аккумулирует огромное количество солнечной энергии и оказывает большое влияние на климат в глобальном масштабе на сроки от недель до тысячелетий.

Криосфера – ледники, снежный покров, морские льды – обладает существенной отражательной способностью и небольшой теплопроводностью. Криосфера определяет климат на десятки, сотни и тысячи лет.

Литосфера оказывает влияние на климат в виде материкового дрейфа, медленных изменений в облике Земли, которые могут повлечь за собой глобальные изменения климатической системы.

Развитие биосферы (изменение объема биомассы, площадей, занятых растительностью, смена характера растительных сообществ) оказывает весьма разнообразное и

разнохарактерное влияние на климат.