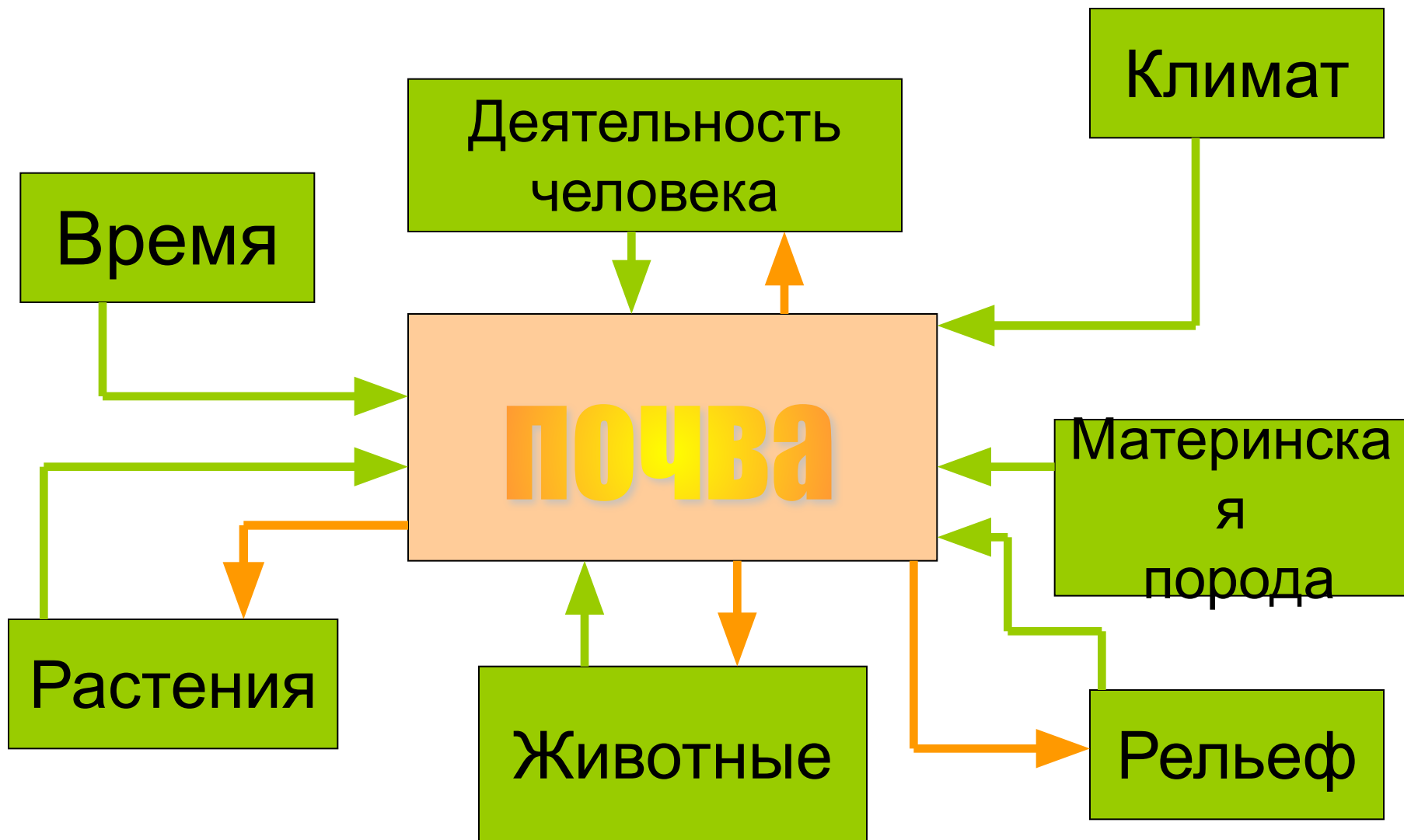
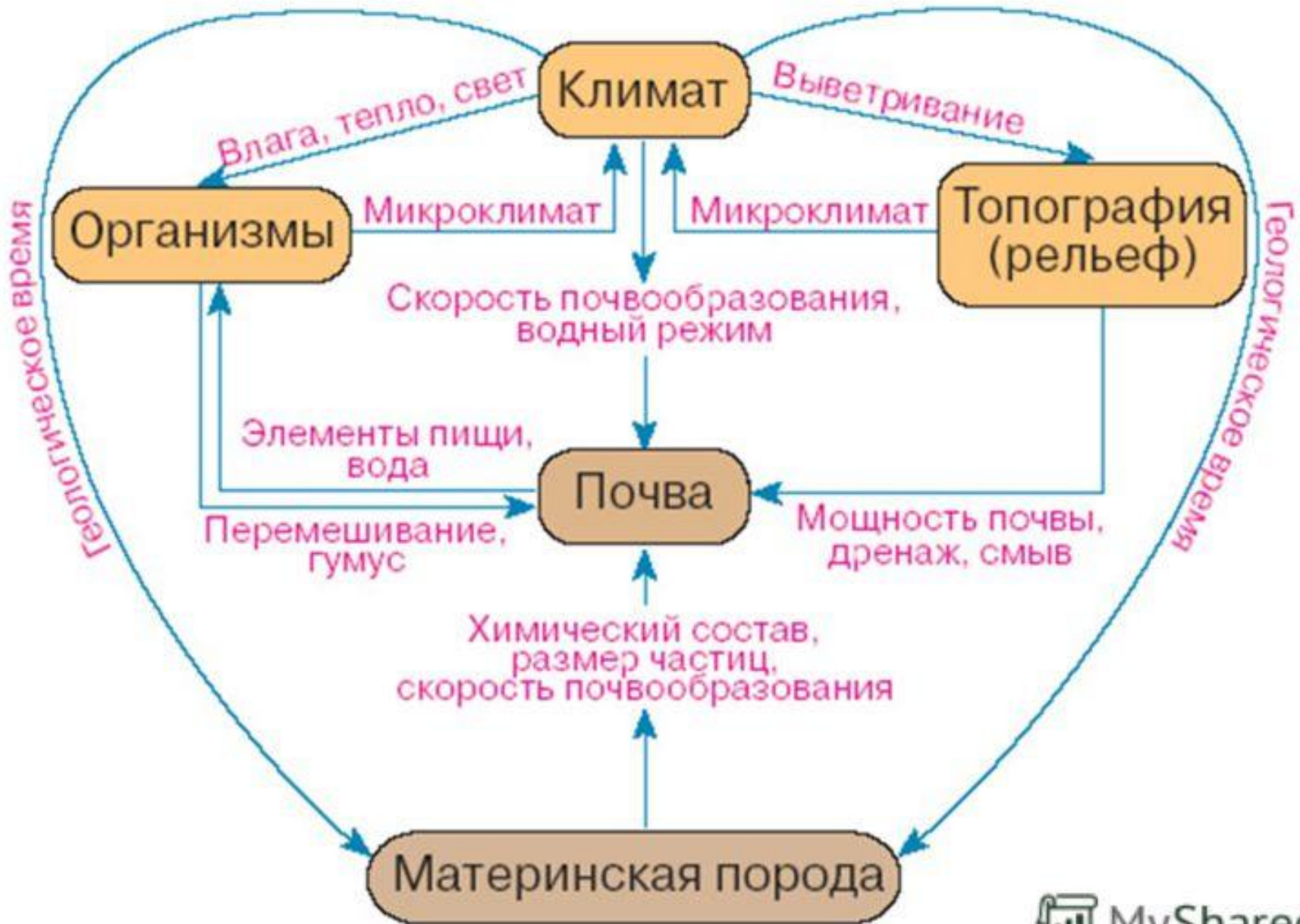
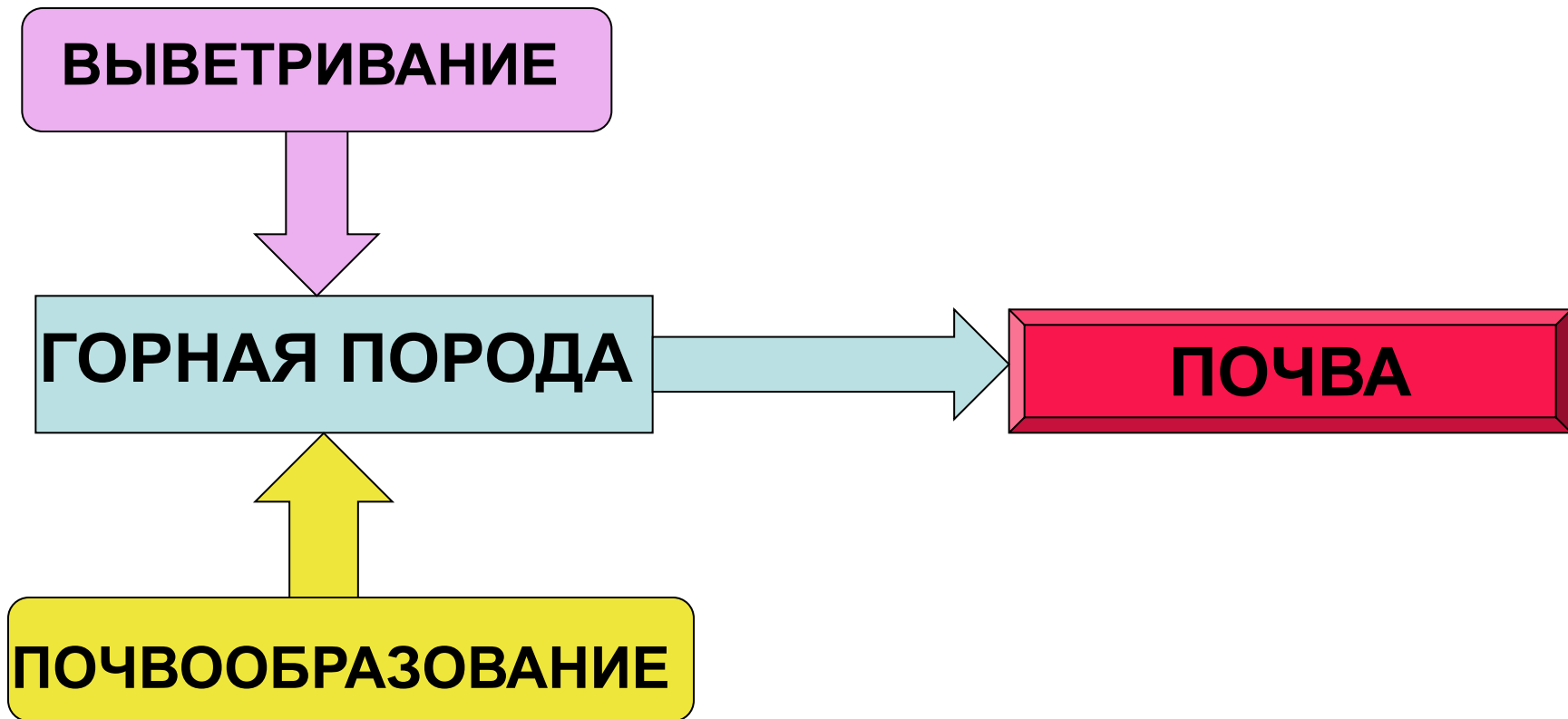


ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ





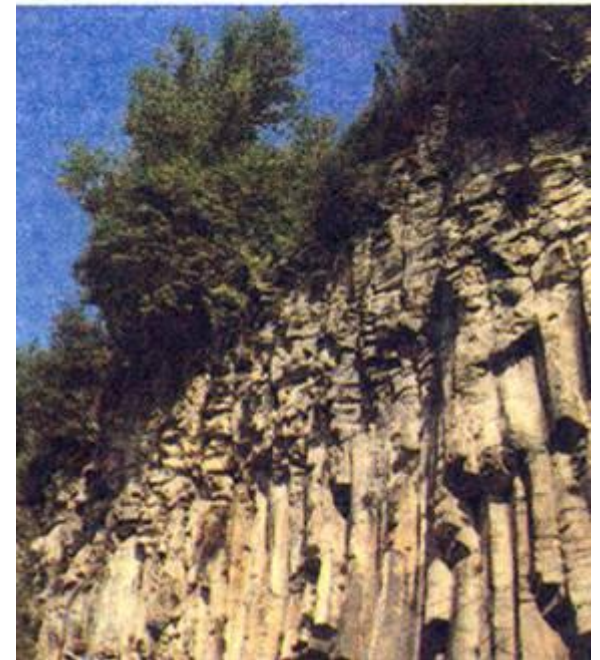


Почвообразовательный процесс – это совокупность явлений превращения и передвижения веществ и энергии, протекающих в земной толще. (А.А. Роде, 1972)

Составляющие почвообразовательного процесса:

- распад первичных и вторичных минералов, образование вторичных минералов
- синтез органо-минеральных соединений и их разрушение
- создание органического вещества и его разложение
- аккумуляция органических, неорганических и органо-минеральных веществ и их вынос
- поступление влаги в почву и возврат ее в атмосферу в результате транспирации и испарения
- поглощение энергии солнца почвой, приводящее к ее нагреванию, и излучение энергии, сопровождаемое охлаждением

Почвообразование – это сложный природный процесс преобразования материнской горной породы в почву, ее становления и эволюции под воздействием **комплекса факторов**. По своей природе – это биофизико-химический процесс



МАТЕРИНСКИЕ ПОРОДЫ

- являются материальной основой почвы и передают ей свой гранулометрический, минералогический и химический состав, а также физические свойства
- зависит биологическая продуктивность, скорость разложения растительных остатков и образования гумуса



Наиболее ценные:
карбонатные лессы и
лессовидные суглинки,
бескарбонатные суглинки,
аллювиальные суглинки

РЕЛЬЕФ

Совокупность форм земной поверхности разных масштабов

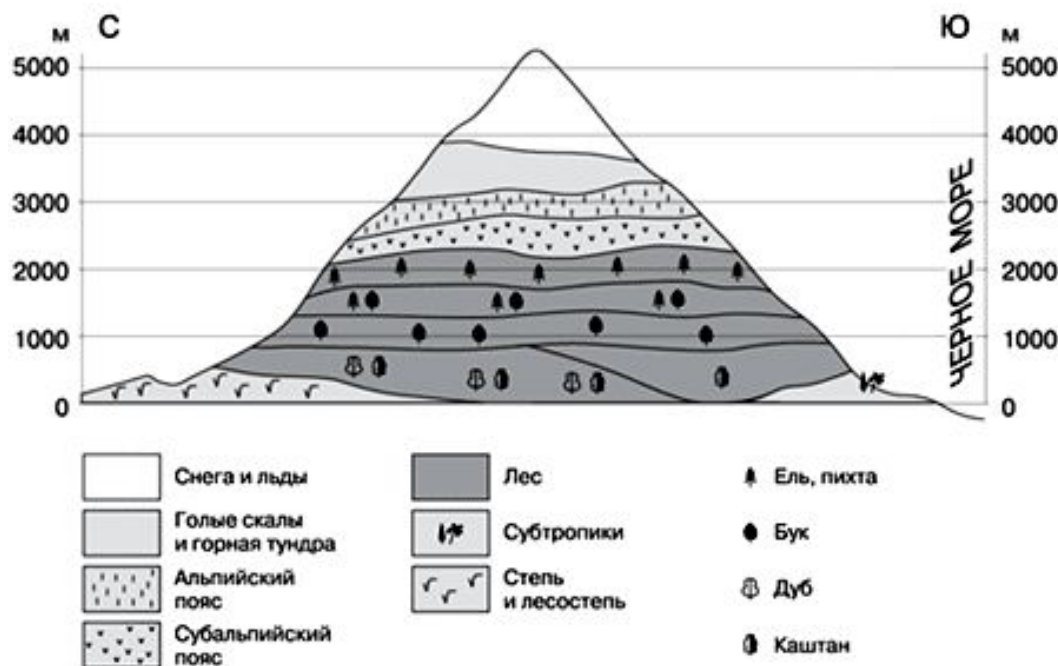
- **Мегарельеф** - крупные неровности земной поверхности (материковые массивы и океанские впадины)
- **Макрорельеф** - крупные формы земной поверхности (большая площадь, изменение высот в сотнях м, км). Горные хребты, плоскогорья, равнины
- **Мезорельеф** — средние формы земной поверхности (небольшая площадь, изменение высот в 10-х м). Склоны, ложбины, балки, террасы



Микрорельеф - мелкие формы рельефа с колебанием до 1 м (блюдца, бугорки)

Нанорельеф (кочки, неровности, борозды, связанные с обработкой почвы)

Мега- и макроформы рельефа (материки, океаны, горные системы) участвуют в формировании воздушных масс и перераспределении тепла и влаги по земной поверхности, определяя климатические и погодные условия, а через них - макроэкосистемы с характерным почвенным покровом



Вертикальная поясность в горах

Мезо- и микроформы рельефа перераспределяют тепло и влагу в пределах склонов, повышений и понижений. Они определяют особенности микроклимата и глубину залегания грунтовых вод, тем самым формируя элементарные почвенные комбинации (сочетания, комплексы)

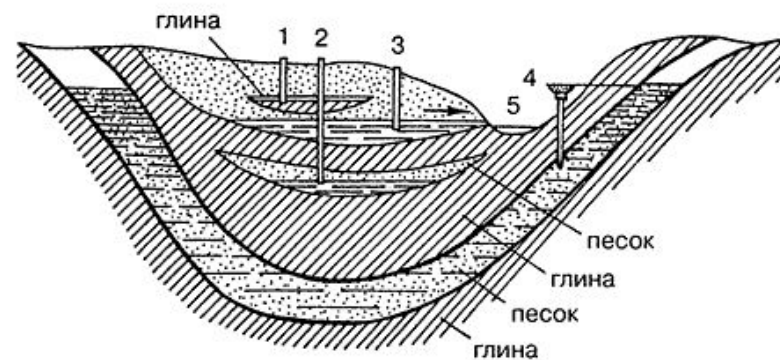


Схема залегания подземных вод: 1 — верховодка; 2 — межпластовые безнапорные воды; 3 — грунтовые воды; 4 — межпластовые напорные воды; 5 — поверхностный водоем