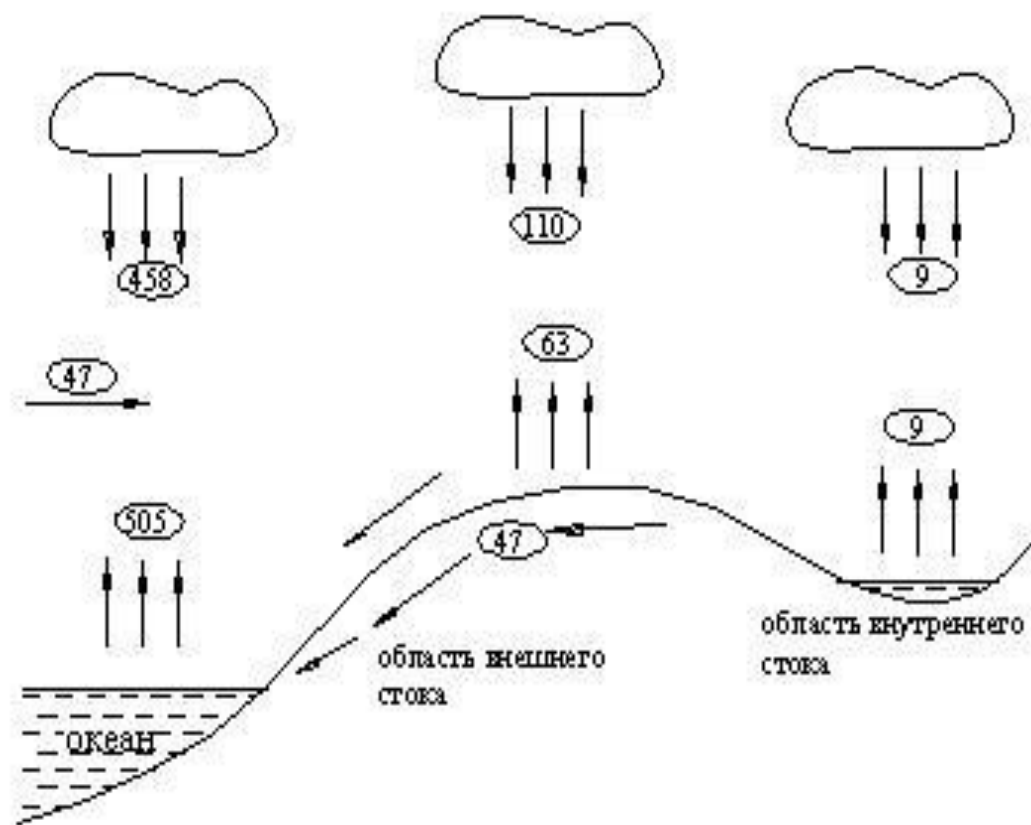


Мировой водный баланс (М.И.Будыхо, А.А.Соколов)

Поверхность	Площадь, млн.км <sup>2</sup>	Осадки, тыс.км <sup>3</sup>	Испарение, тыс.км <sup>3</sup>	Сток, тыс.км <sup>3</sup>
1. Земной шар	510	577	577	-
2. Мировой океан	361	458	505	47
3. Суша	149	119	72	47
3а) Область внешнего стока	119	110	63	47
3б) Область внутреннего стока	30	9	9	-



Мировой водный баланс  
значения в тыс км

$$X = V1 + V2 + V3$$

X -атмосферные осадки, мм

V1- испаряющиеся осадки

V2- поверхностный сток

V3- подземный сток

## Величины инфильтрации атмосферных осадков

- лессовидные породы-15-20%;
- глины и суглинки-10-12%;
- песчаные породы-22-28%;
- трещиноватые породы-35-45%;
- закарстованные породы-50-60%.

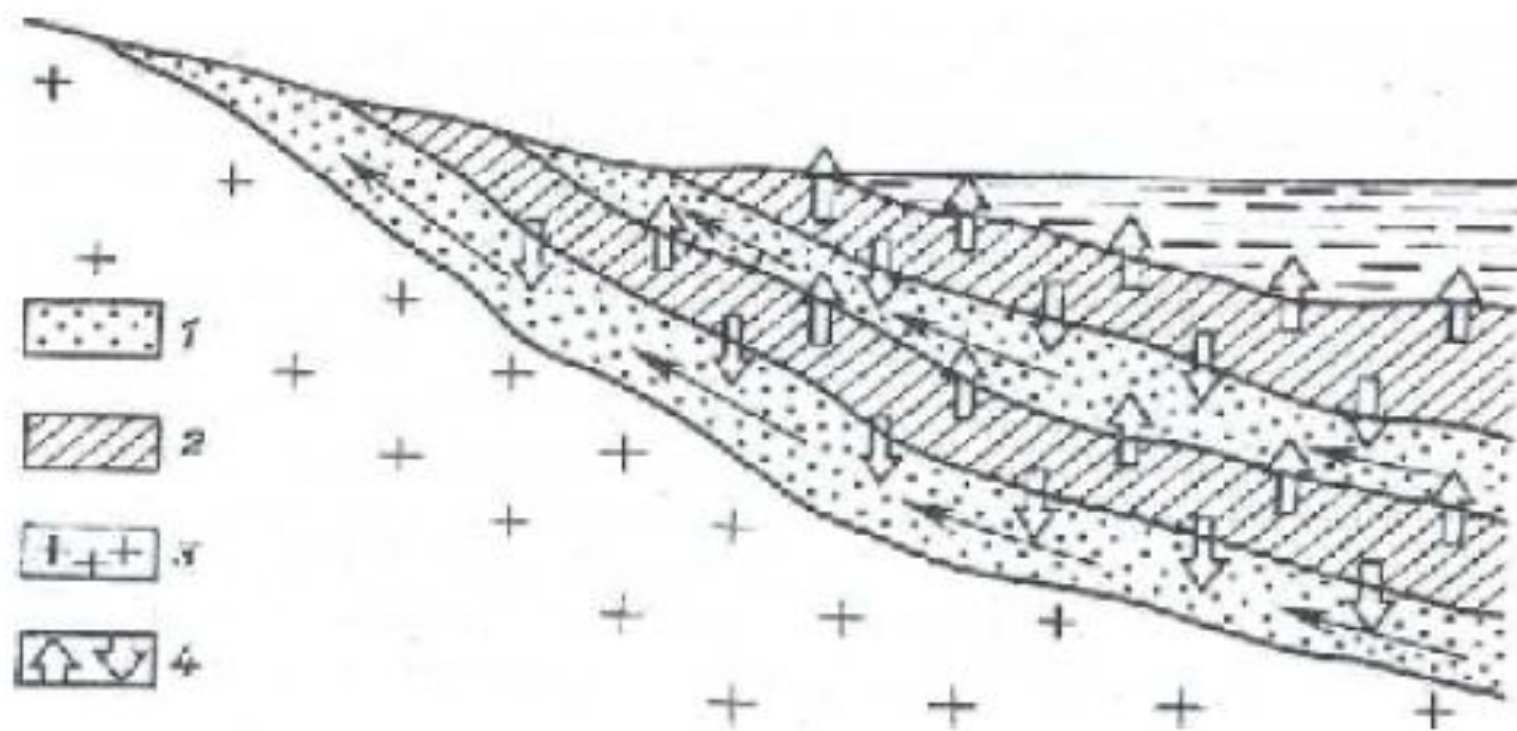


Рис 1. Схема отжатия воды на дне моря:  
1-пески; 2-глины; 3-породы фундамента;  
4-направление отжатия воды

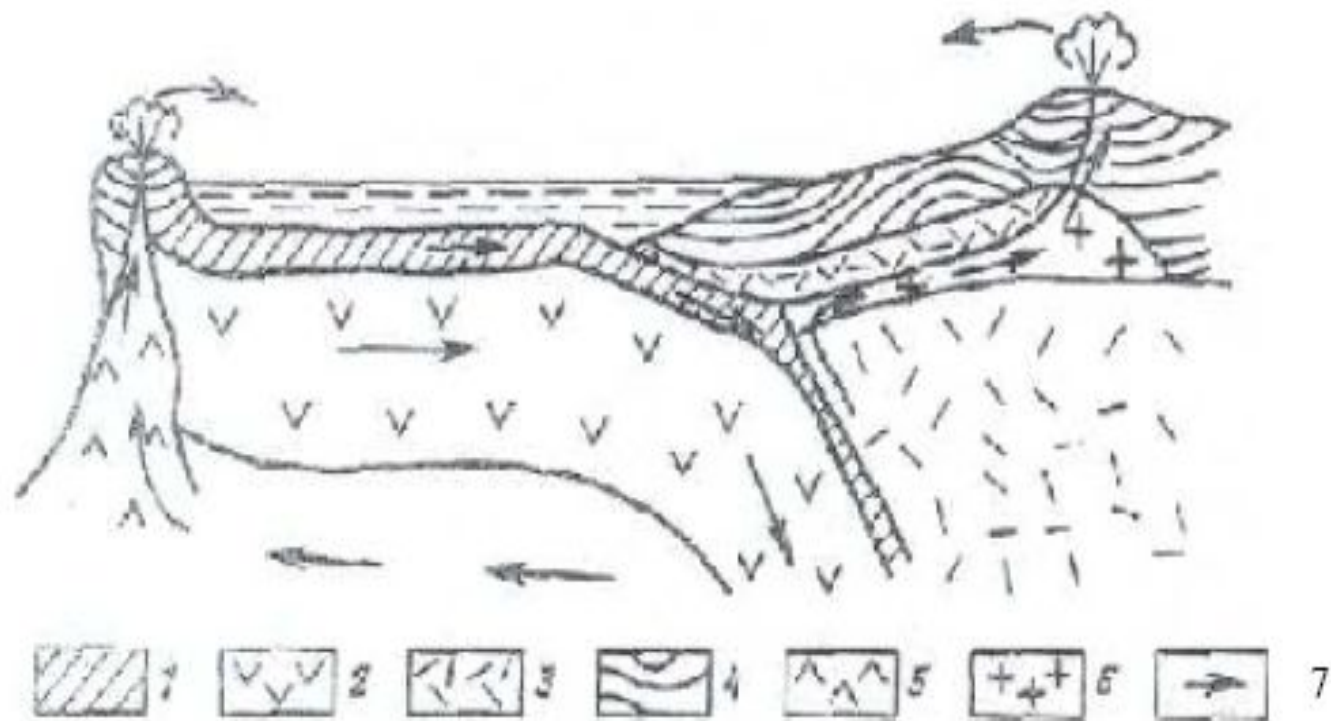


Рис 2. Мантийно – океанический круговорот воды:

- 1 – океаническая кора; 2 – литосфера; 3 - континентальная литосферная  
 плита; 4 – осадочные породы; 5 – базальтовая магма в зоне спрединга;  
 6 – гранитойдные интрузии; 7 – направление движения воды

Диссипация водорода  
и потеря воды в космос

Поступление воды  
из космоса

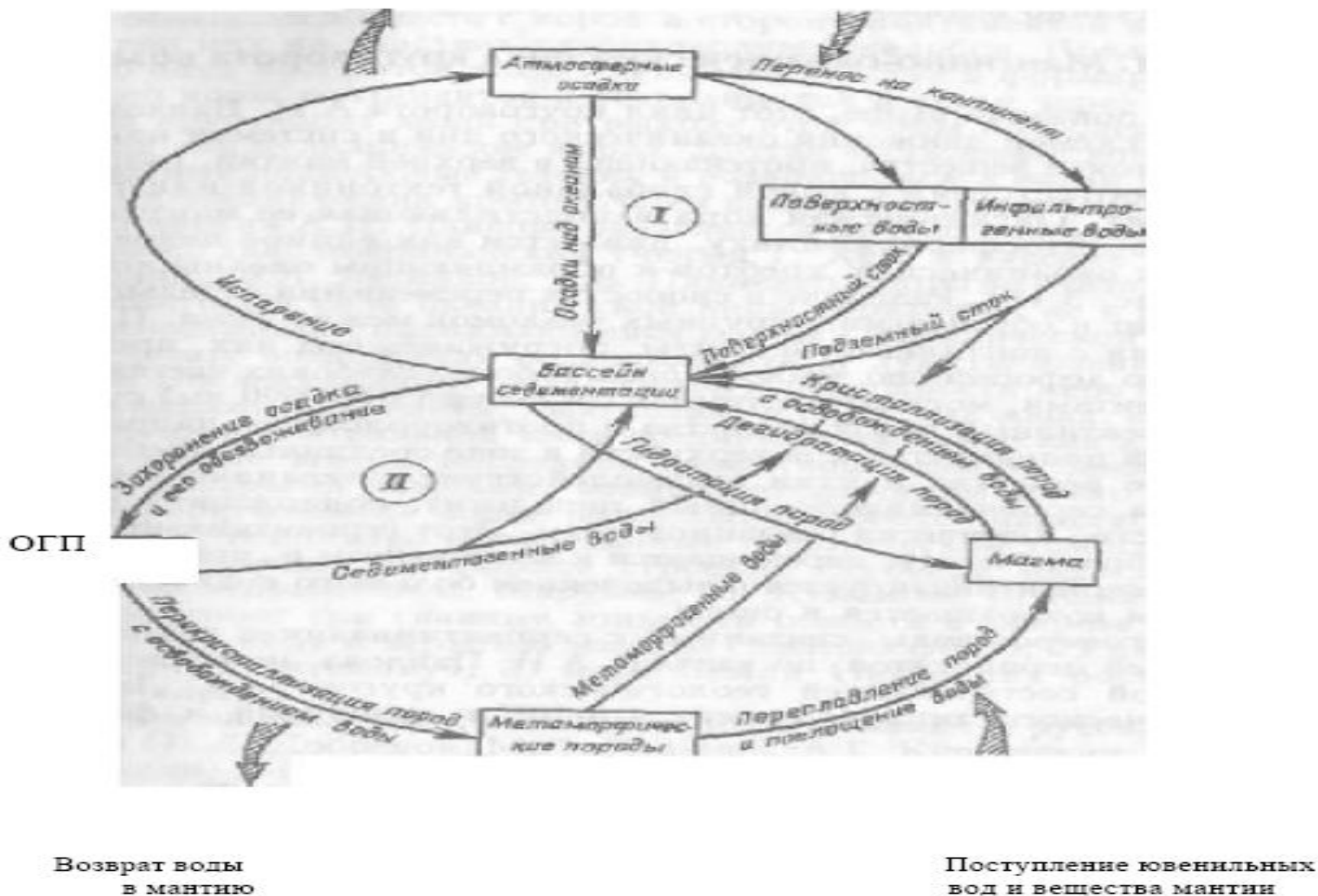
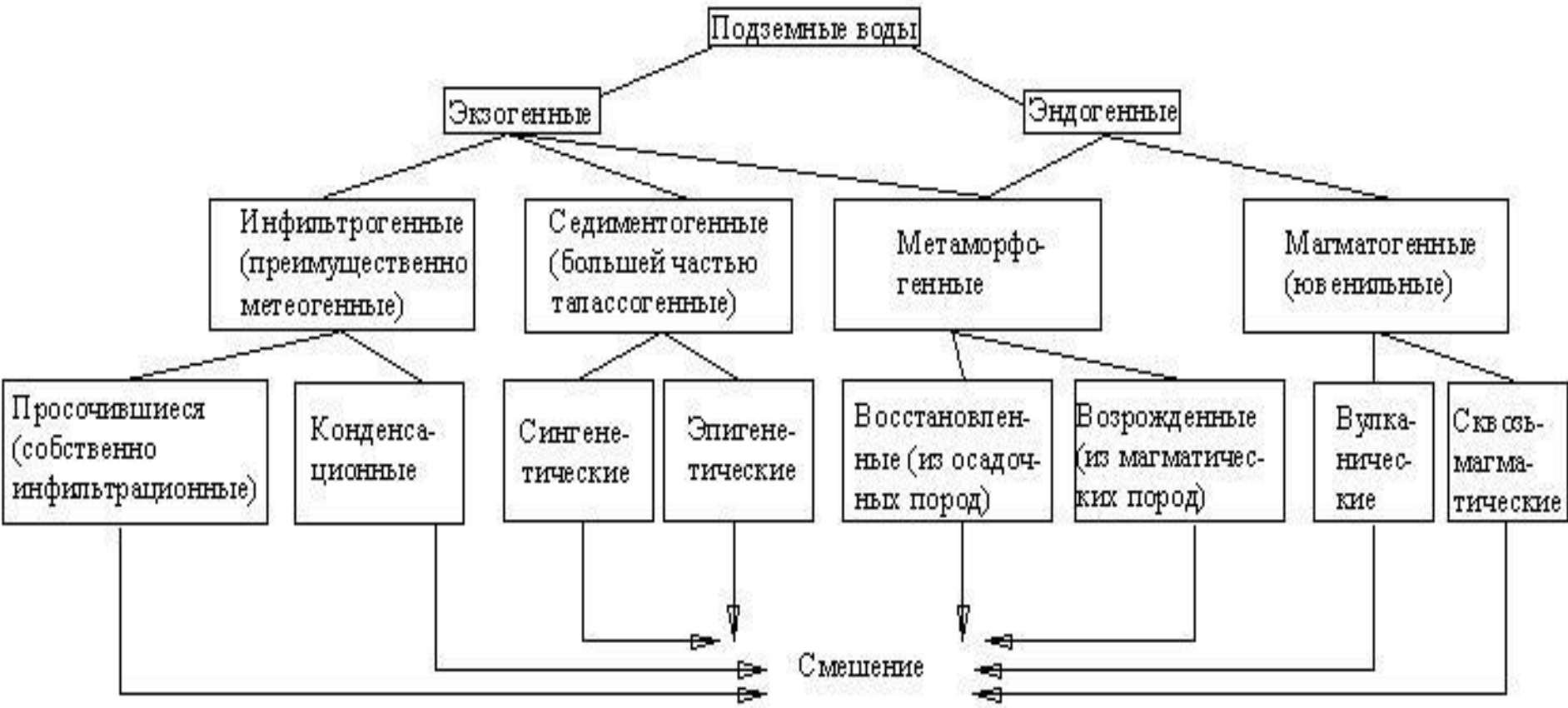


Рис.3 Взаимодействие климатического (I) и геологического (II) круговоротов воды



Генетическая классификация подземных вод по Е.В.Пиннекеру