

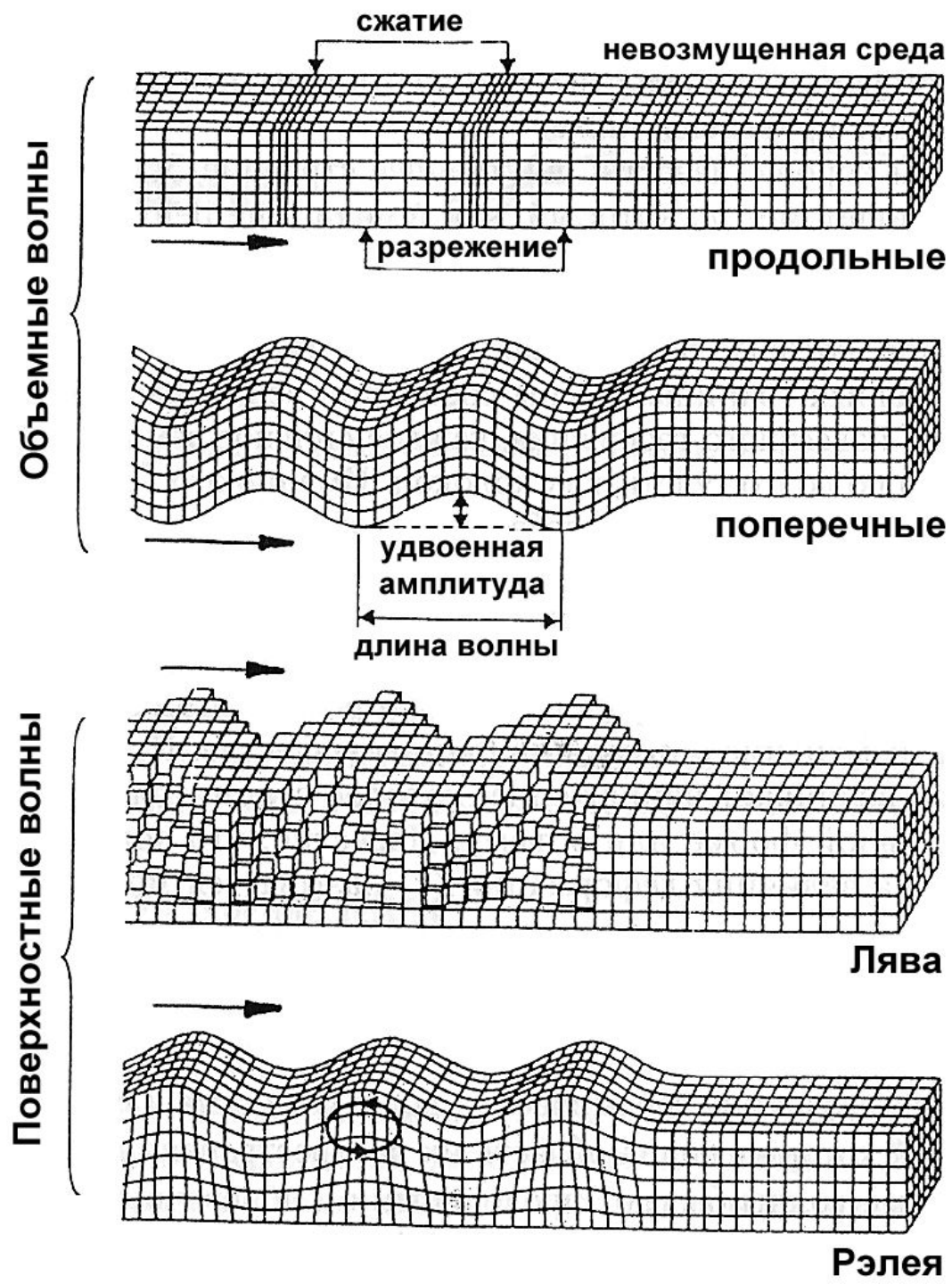
Лекция №2

Внутреннее строение Земли.

Строение Земной коры.

Понятие изостазии.

Типы сейсмических волн:

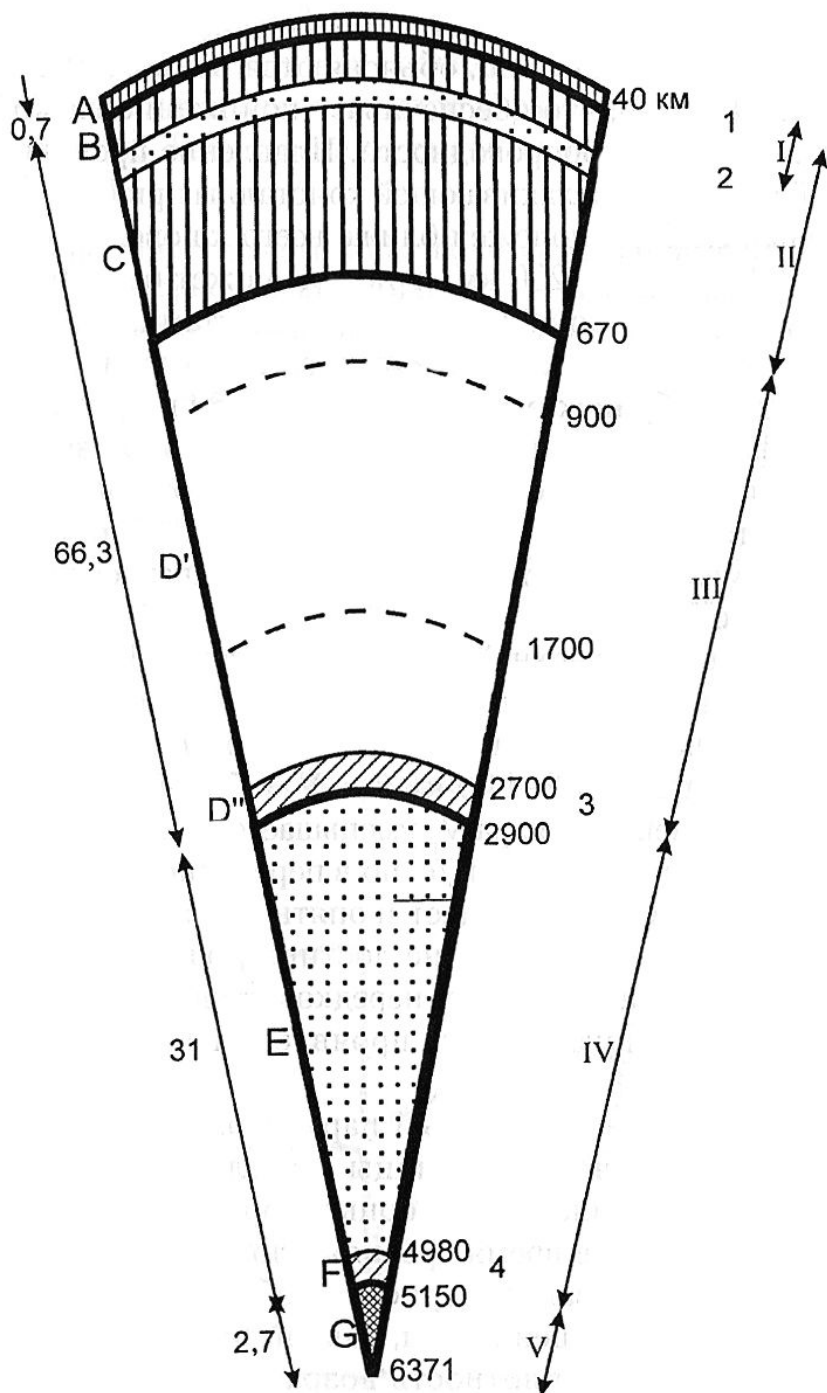


Прохождение продольных (P) и поперечных (S) волн через Землю.



Поперечные волны не проходят через жидкое внешнее ядро.
У продольных волн есть «зона тени» в 35° , т.к. в жидком ядре волны преломляются

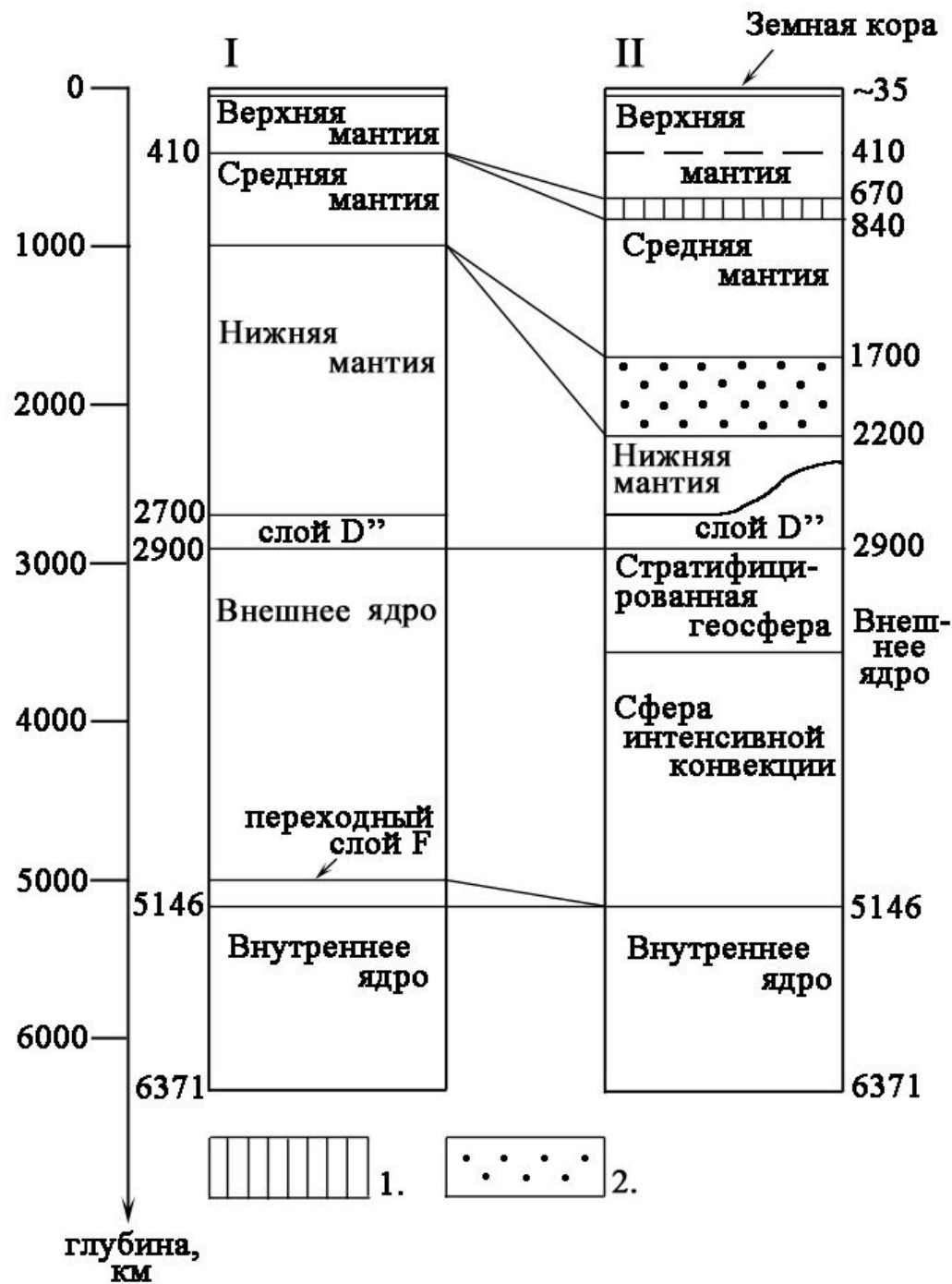
Внутреннее строение Земли



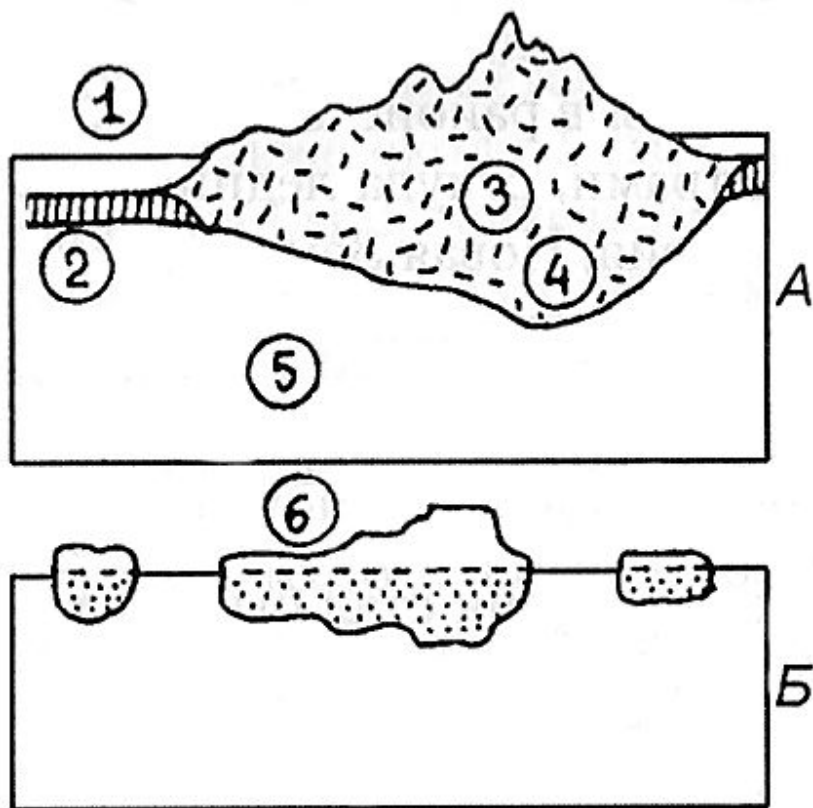
I - литосфера,
II - верхняя мантия,
III - нижняя мантия,
(пунктиром показаны уровни
второстепенных разделов),
IV - внешнее ядро,
V - внутреннее ядро.

1 - земная кора;
2 - астеносфера;
3 и 4 - переходные слои.

Цифры слева – доля геосфер в
процентах от объема Земли,
буквы слева – геосферы по К.Буллену



1 – зона раздела I;
2 – зона раздела II.



А - «корень» гор. Чем выше горы, тем «корень» гор глубже проникает в верхнюю мантию:
 1 - океан, 2 - океаническая кора, 3 - континентальная кора, 4 - «корень» гор, 5 - верхняя мантия.

Б - айсберги (6). Над поверхностью воды возвышается 1/3 ледяной глыбы.

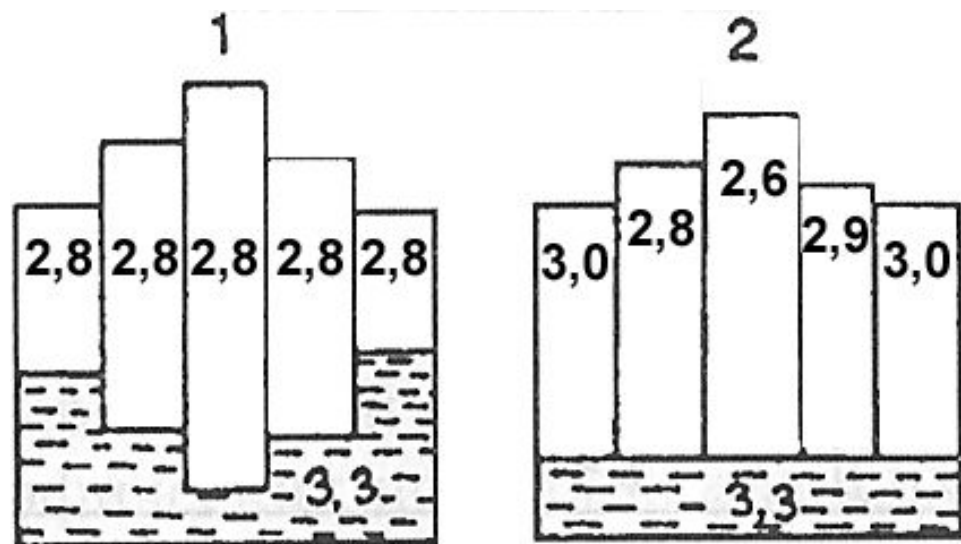


Схема изостатического равновесия земной коры:

1 - по Дж. Эри,
 2 - по Ф. Пратту.

Цифрами показана плотность материала, г/см³