

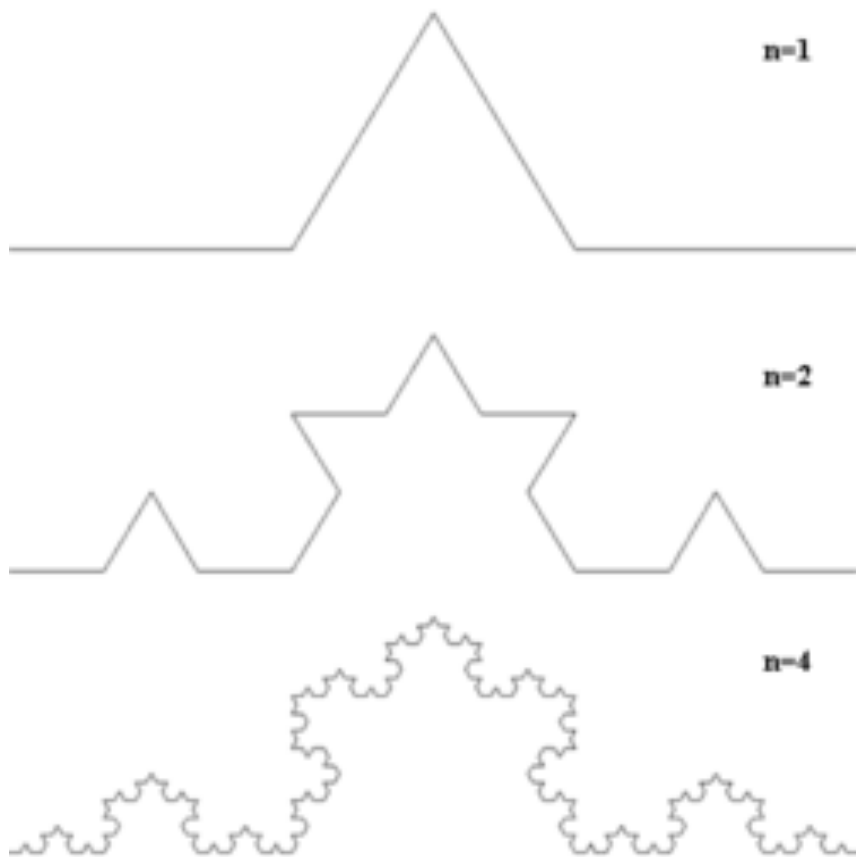
«Фрактальная геоэкономика» - теория управления глобальной эффективностью

Доктор экономических наук, профессор
Пономарев Владимир Петрович

3 мая 2012г.

Примеры топологических фракталов

Кривая Коха



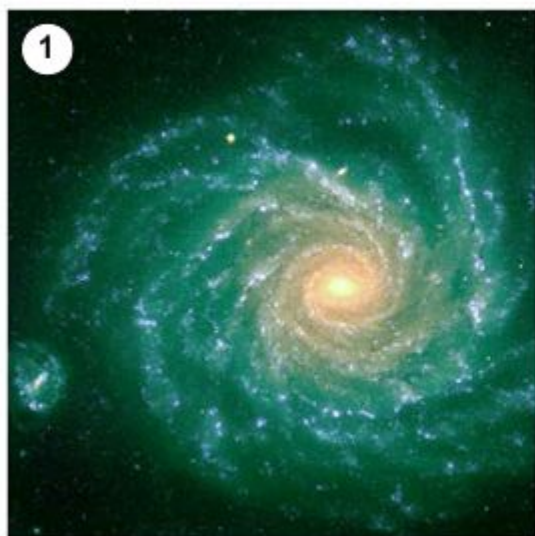
Треугольник Серпинского



Примеры систем, образованных по фрактальному принципу

Примеры естественных фрактальных структур и визуализация экономического фрактала национальной экономики России (2007г.)

Спиралевидная галактика



<http://www.galileo-tv.ru/node/7024>

Папоротник и скелет рыбы

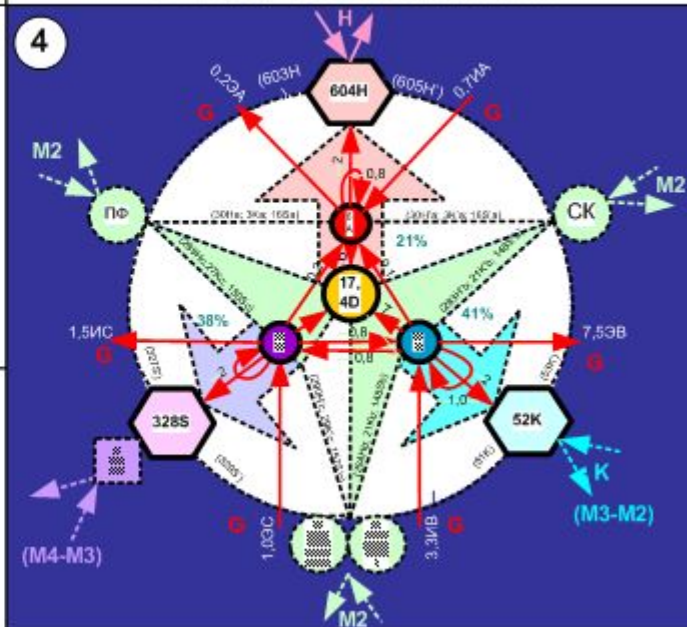


<http://stepanov-el.ya.ru/>



<http://encanton.pl/>

ЭФРАграф национальной экономики

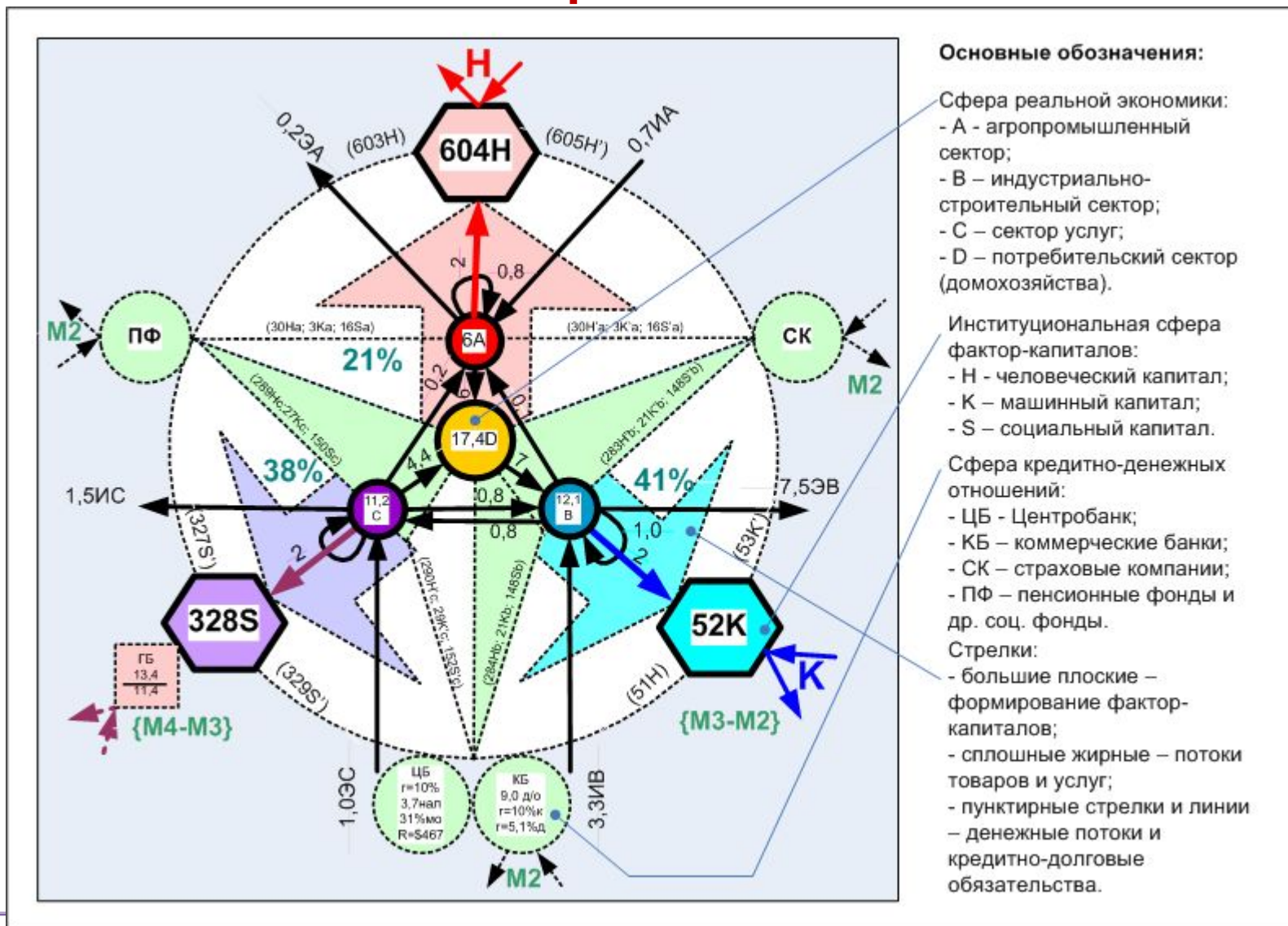


**Неживая материя
космоса**

Живая материя Земли

**Социальная материя
национальных экономик
и мира**

Фрактал экономики Российской Федерации, 2007г., трлн USD



Стандартные схемы организации экономических отношений

1. Бартерная схема
обмена:

Товар - Товар

2. Товарно-денежная схема
обмена:

Товар – Деньги - Товар

3. Формирование стоимости
произведенной продукции:

$$C + V + P = Y$$



$$A + M + N$$

4. Формирование добавленной
стоимости:

$$G = Y - M = A + N + V + R + T + P$$

5. Зависимость величины
добавленной стоимости от
факторов производства:

$$G = F (H, K, S)$$

где: H – человеческий капитал;
K – экономический
капитал;

S – социальный капитал.

6. Зависимость рыночной
цены от отношения массы
товаров к массе денег:

$$P = F (G/M^2)$$

Трёхфакторная производственная функция

$$G = A + V + N + P$$

$A = a * K$ - амортизация экономического капитала

$V = v * H$ - амортизация человеческого капитала

$N = n * S$ - амортизация социального капитала

$\Delta P_v = h * H$ - прибыль на человеческий капитал

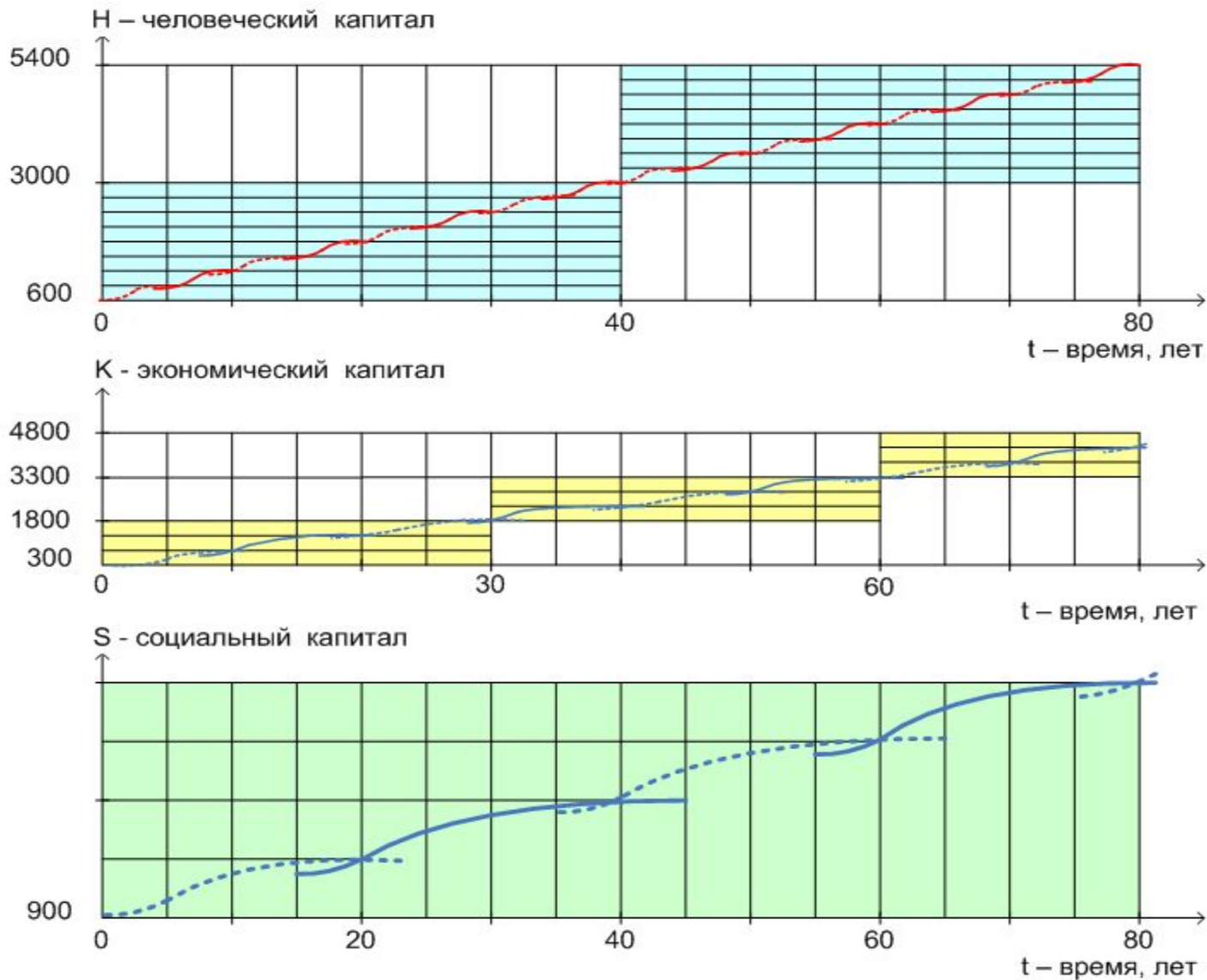
$\Delta P_s = s * S$ - прибыль на социальный капитал

$\Delta P_k = k * K$ - прибыль на экономический капитал

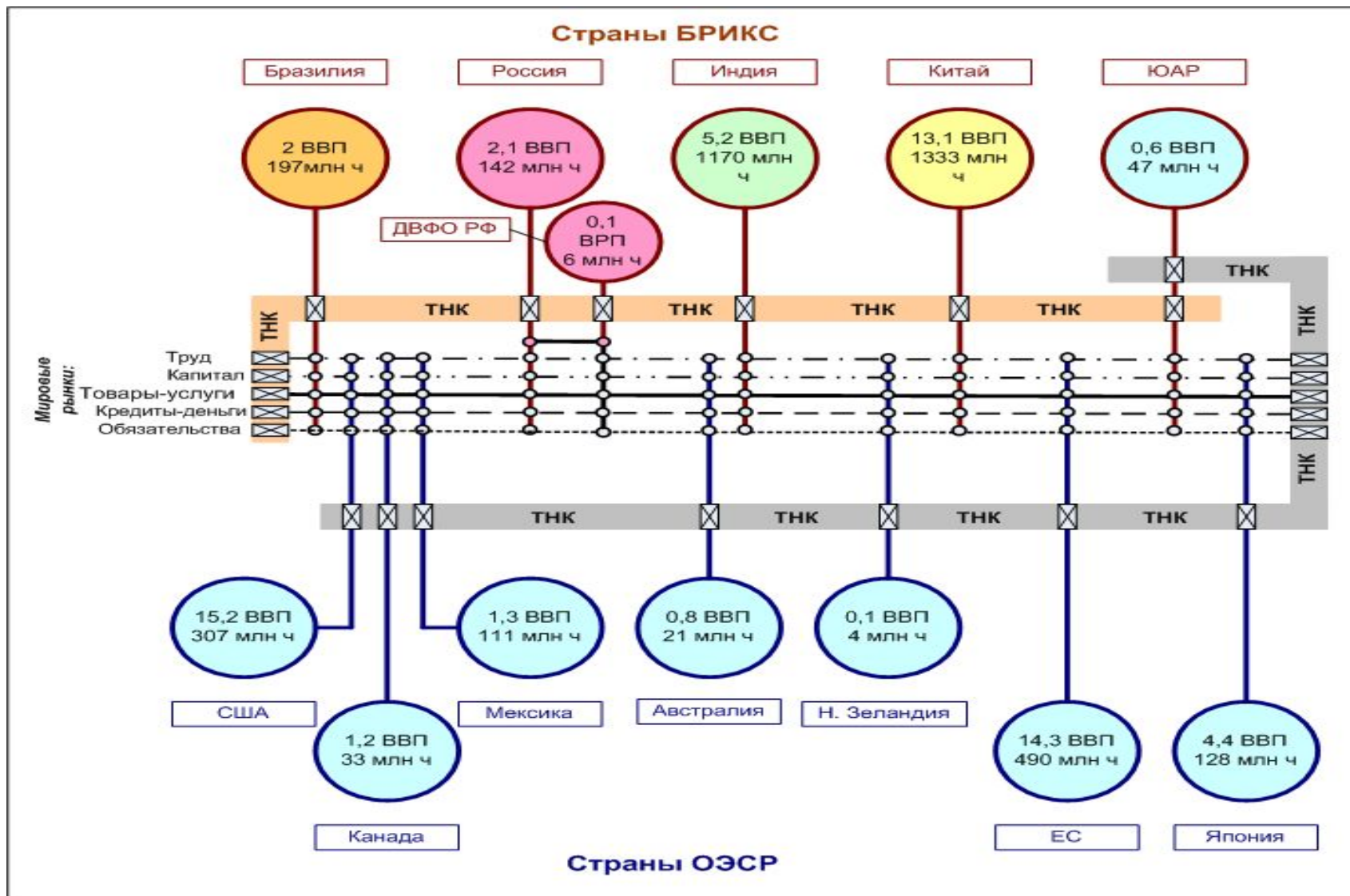
$$P = \Delta P_v + \Delta P_s + \Delta P_k$$

$$\Delta P_v = \Delta P_s = \Delta P_k$$

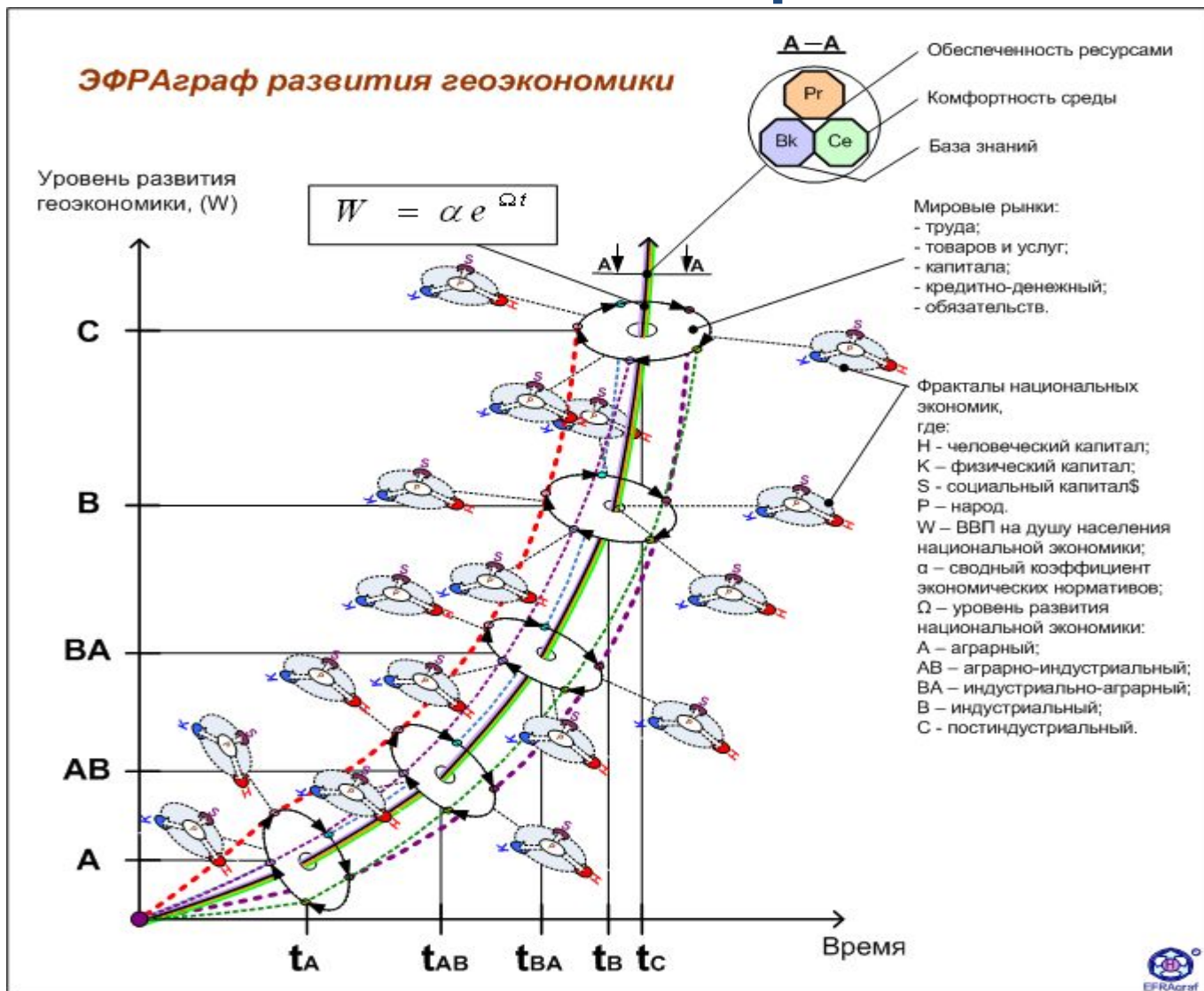
Жизненные циклы воспроизводства фактор-капиталов



Пример схемы сборки ЭФРАграфов национальных экономик во фрагмент геоэкономической системы – «Экономика стран АТР»



Общая схема эволюции мировой экономики



Благодарю за внимание!