

В.В. Бушует

ВВЕДЕНИЕ В ЭНЕРГОЛОГИЮ



Москва
2019

Два типа наук:

...-номия (система практических знаний)

...-логия (система фундаментальных представлений)



-НОМИЯ

Астрономия

Геоника

Бионика

Экономика

Энергетика
(энергоника)

-ЛОГИЯ

Астрология

Геология

Биология

Экология

Энергология

Знания и мудрость

Умный – много знает

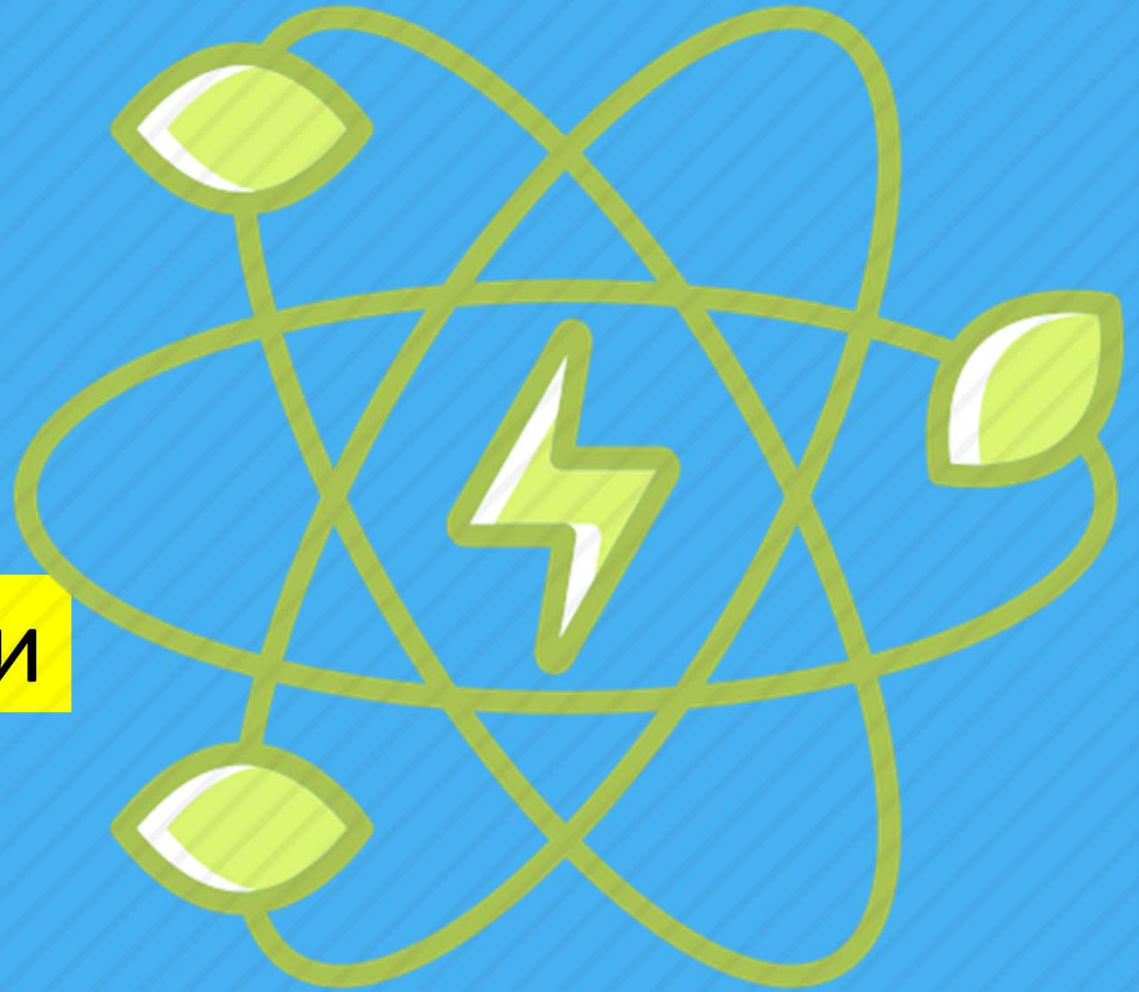
Мудрый - понимает

Энергология -

наука об энергии

на основе философии

энергетизма



Истоки энергетизма

Аристотель (метафизика)

- energia есть всякое действие в противовес
- potencia как возможности

Лао Цзы (Дао дэ цзин)

- дао – путь, движение
- дэ – сила, потенциал
- ци – жизненная энергия

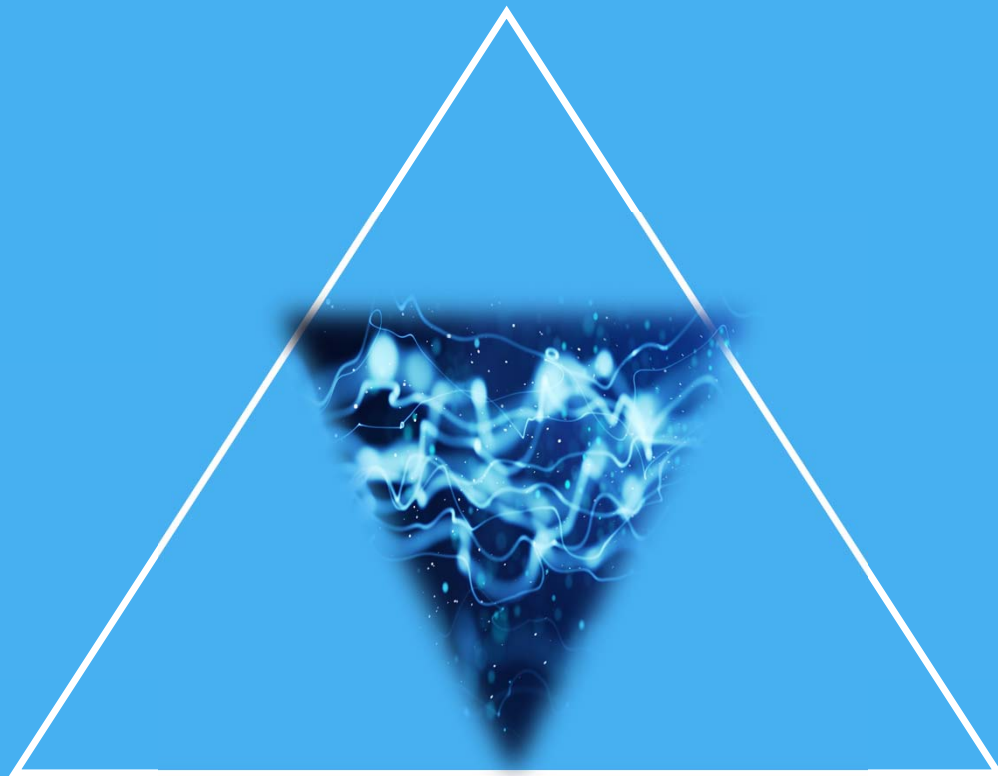
В. Оствальд (философия природы)

- энергия - универсальная форма движения (работы)



Триада:

ЭНЕРГИЯ

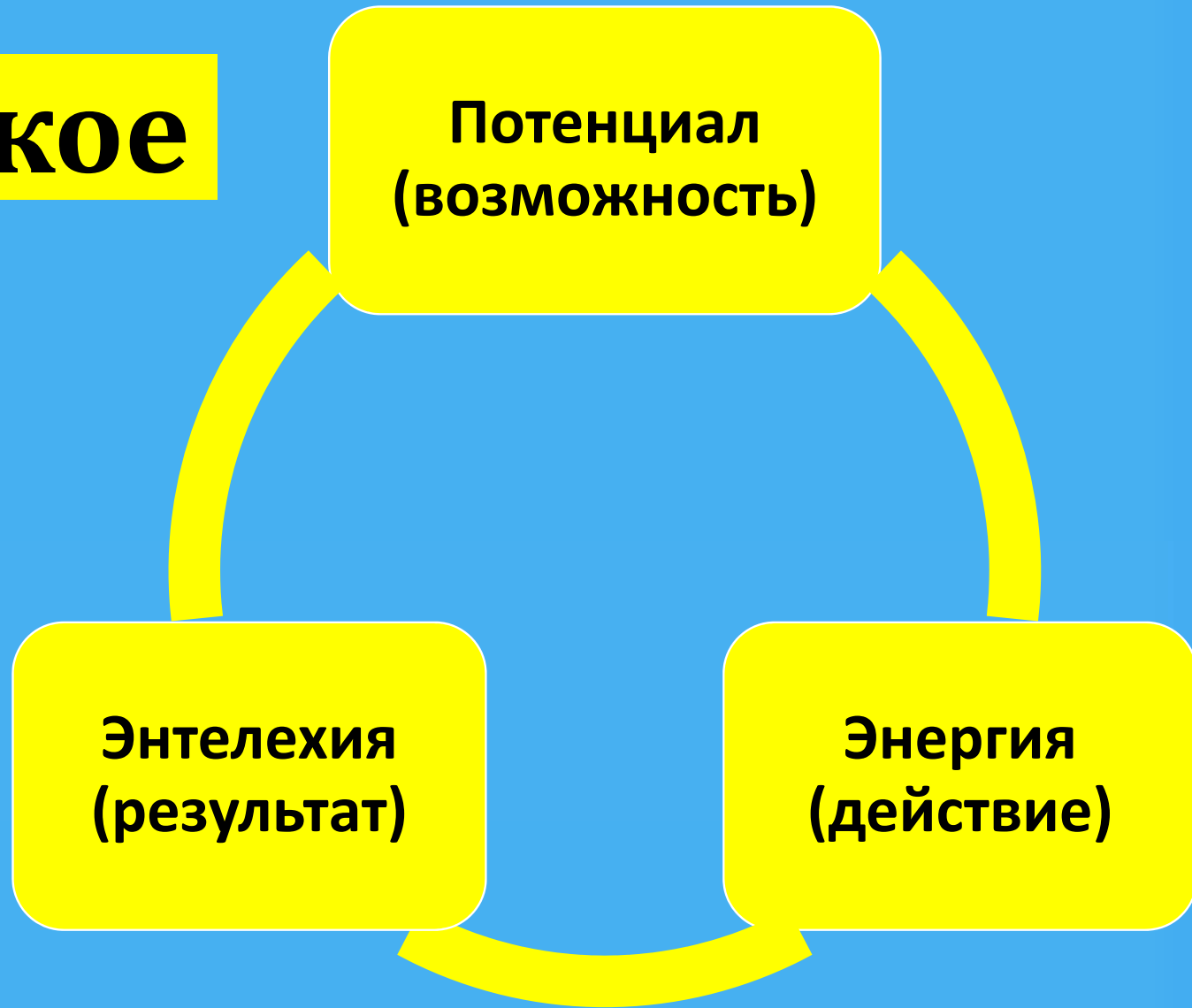


МАТЕРИЯ

ДУХ

Энергетическое КОЛЬЦО

(от причинно-
следственных
связей к
бутстрапу)



Потенциал:

- положения
- состояния

(возбужденное состояние атома или клетки)

- структуры (организации)



Рис. 2.2. Гидроэнергетический потенциал положения а – ГАЭС, б – приливная ГЭС



Рис. 2.5. Использование потенциала организации коллектива



Рис. 2.3. Потенциал гор и предгорий

Энергия — это:

ДВИЖЕНИЕ



РАБОТА



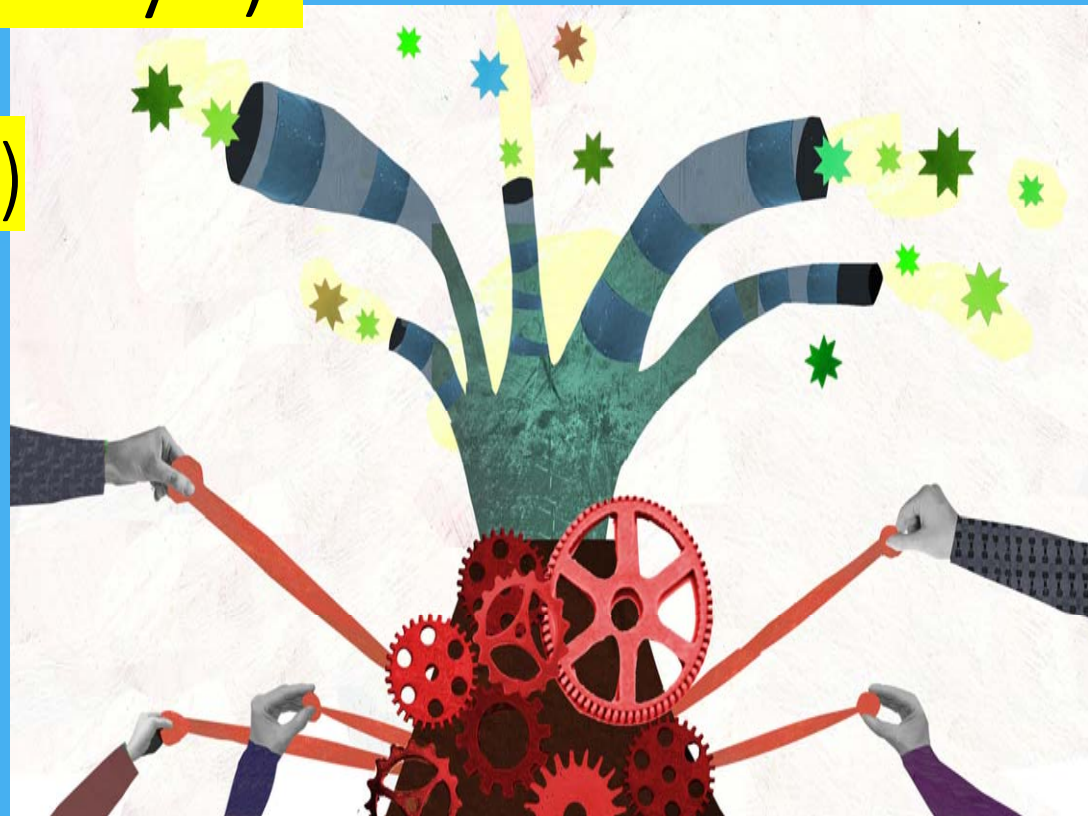
РАЗВИТИЕ (ЖИЗНЬ)



Энтелехия

(результат = новый стимул):

- накопленный капитал (НБ)
 - культура
 - информация
- (иная форма энергии)



Определение:

Энергия – это процесс жизнедеятельности и расширенного воспроизводства ее потенциала



Цикличность

энергетическое кольцо

энергетическая

фрактальность

(подобие Человека и Вселенной)

**Три принципа
энергологии**

**Энергетические
трансформации**

взаимосвязь физической (силовой)
и ментальной (тонкой) энергии

Принцип цикличности:

осциллятор, спираль,
тор

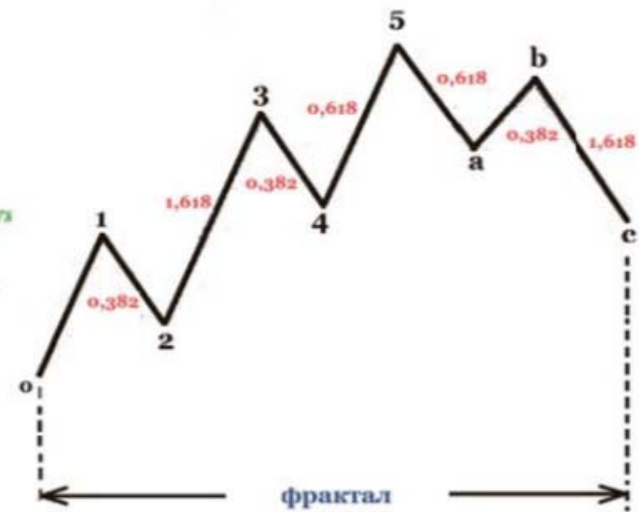
Волны Эллиота

Энергетический
паттерн

Мир трудно
прогнозируем, но
вполне
закономерен...

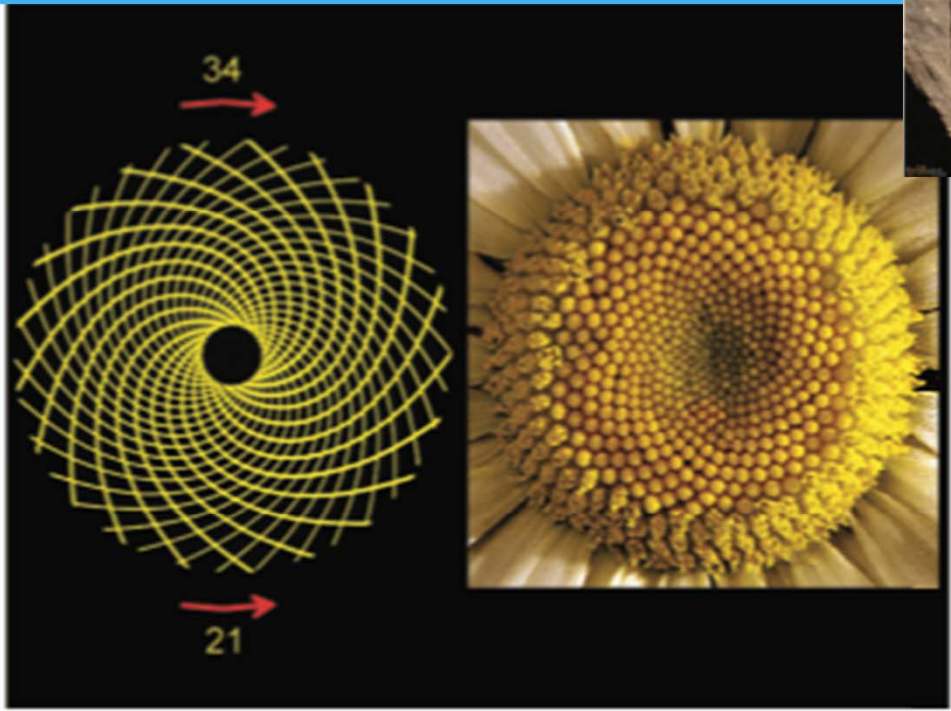
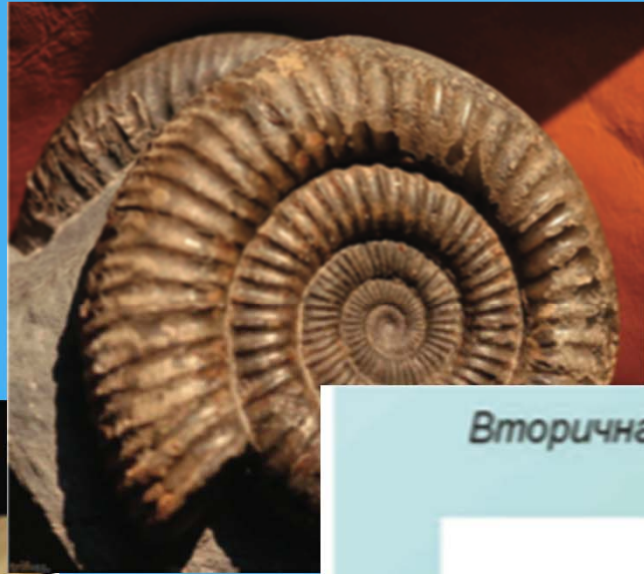
«Что наверху, то и внизу»
(Трисмегист)

«Что было, то и будет»
(Эклезиаст)

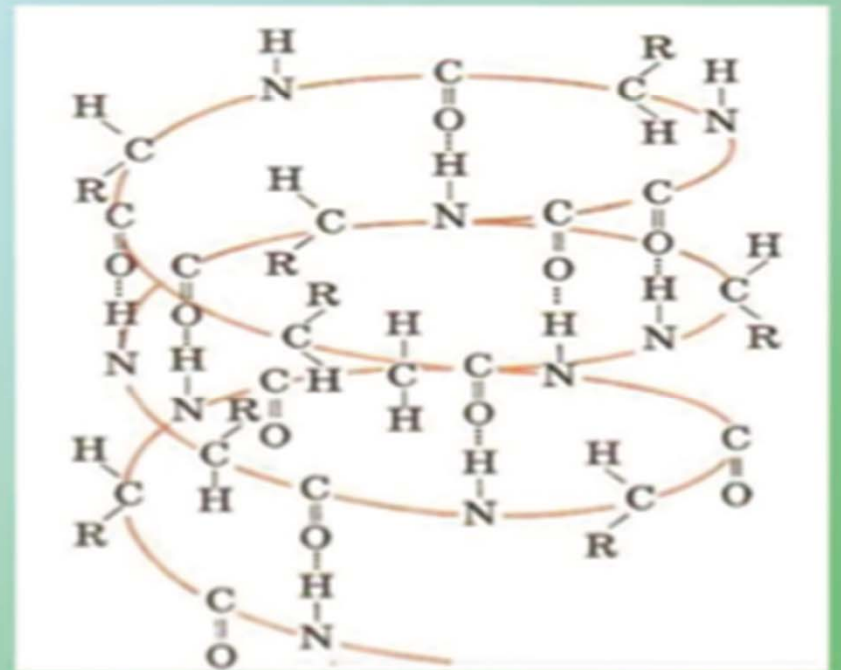


- 1 цикл (0-1-2) – политический рассвет (утро-весна)
- 2 цикл (2-3-4) – экономический рассвет (день-лето)
- 3 цикл (4-5-a) – социальная стабильность (вечер-осень)
- 4 цикл (a-b-c) – застой и угасание (ночь-зима)

Спирали



Вторичная (спиралевидная) структура молекулы белка.



Пространственно-временная модель мира

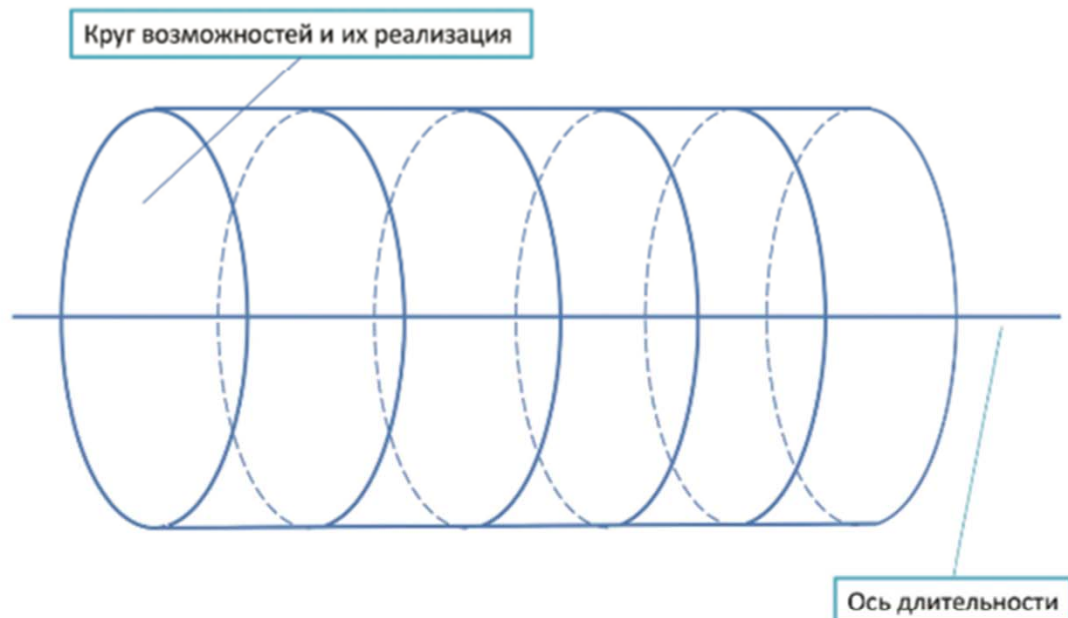


Рис. 1.5. Объёмная пространственно-временная модель мира возможных событий.

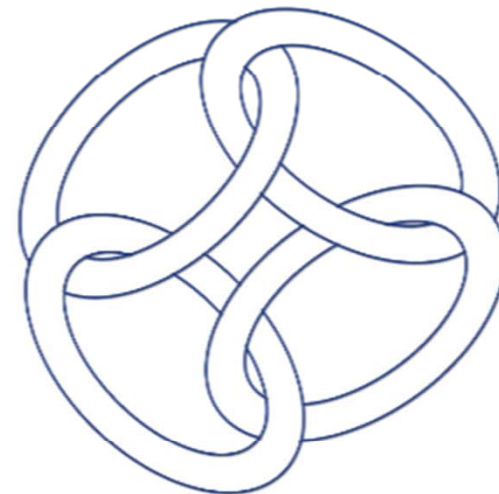
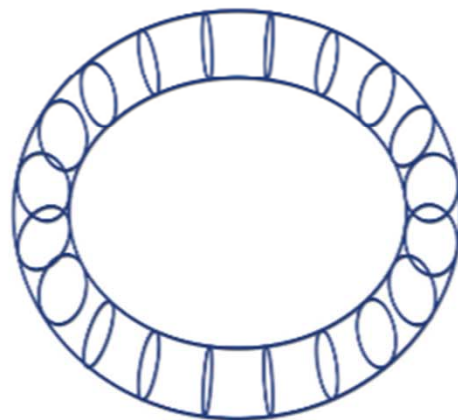


Рис. 1.6. а – «тор» времени;
б – структурная «торовая» конструкция мира.

Вселенная и Человек



Поля
Ноосфера

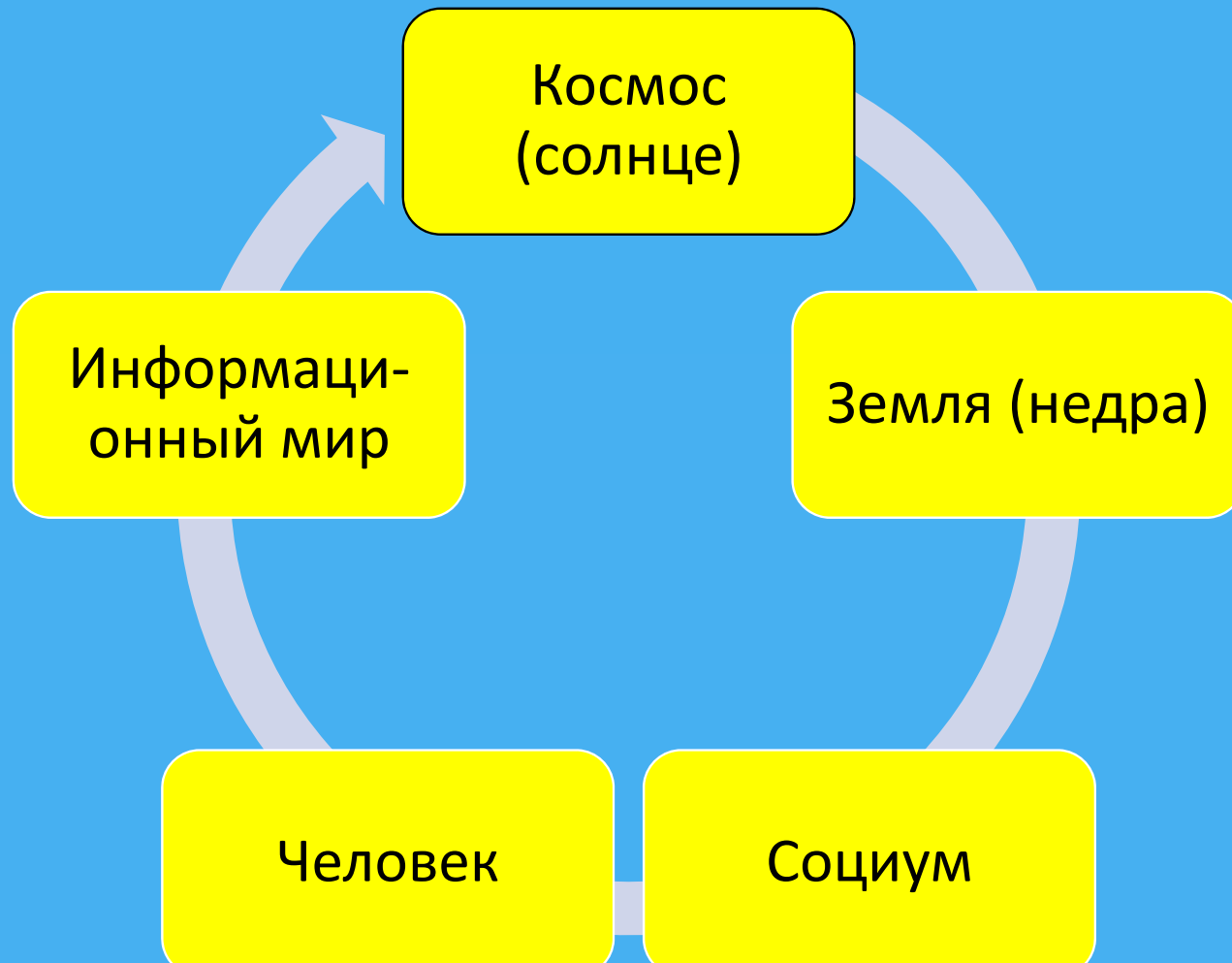


Ауры
Чакры

Космос — земля — цивилизация



Потоки и трансформация энергии



Виды энергии

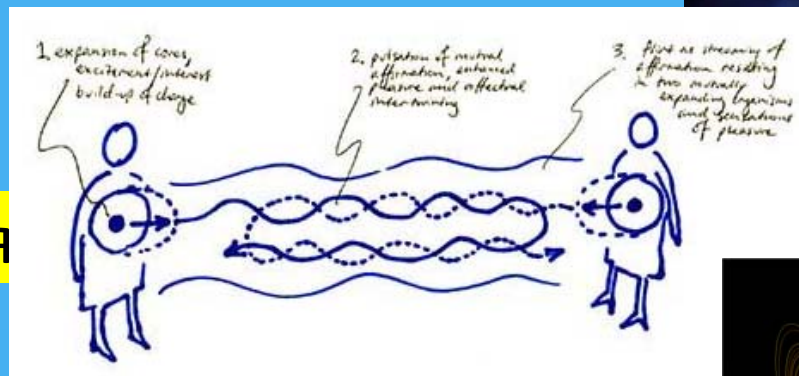
Физическая и химическая



Электрическая и квантово-механическая



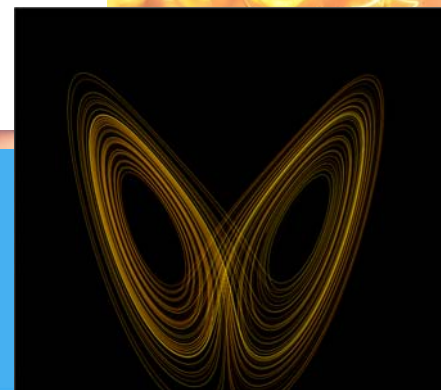
Биосоциальная



Информационная



Когнитивная



Энергия –

не материальный поток,
а процесс изменения состояния

Электрический ток – не есть поток электронов, а передача возбужденного состояния поля;

Работа – изменение состояния предмета;

Развитие – физический рост + структурная организация

*Глобализация – не перемещение ресурсов,
человеческих масс, технологий,*

а распространение цивилизационных представлений;

*Идеология – не поток знаний, а возбуждение идей
пассионарности*

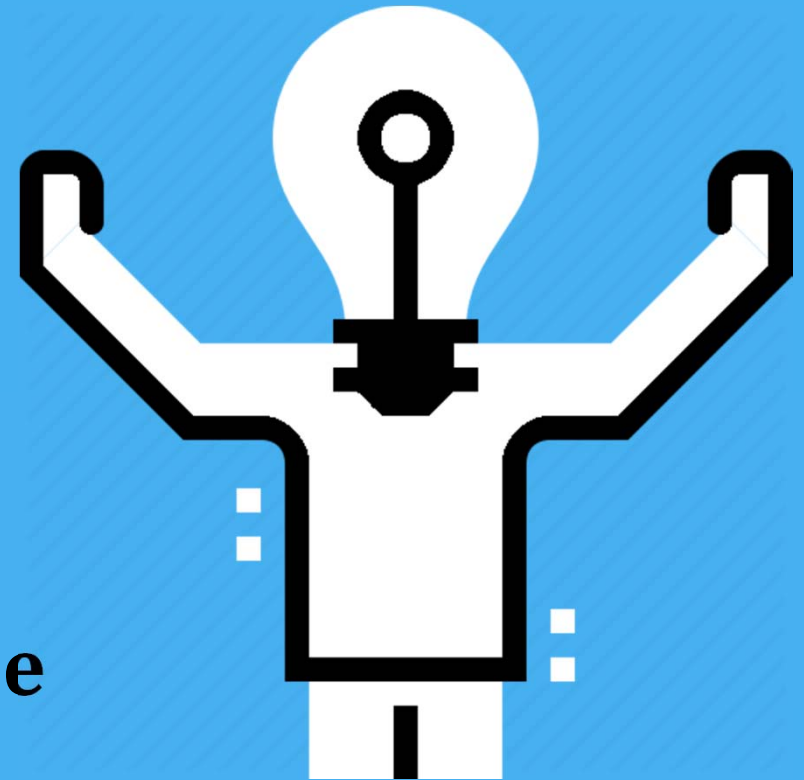
Единство законов энергетического мира

$$\Psi (\pi, e, \Phi) = 0$$

«пи» – кругооборот

e – логарифмическая спираль

Φ – 0,62 (0,38) – золотое сечение



Энергетический кодекс мира

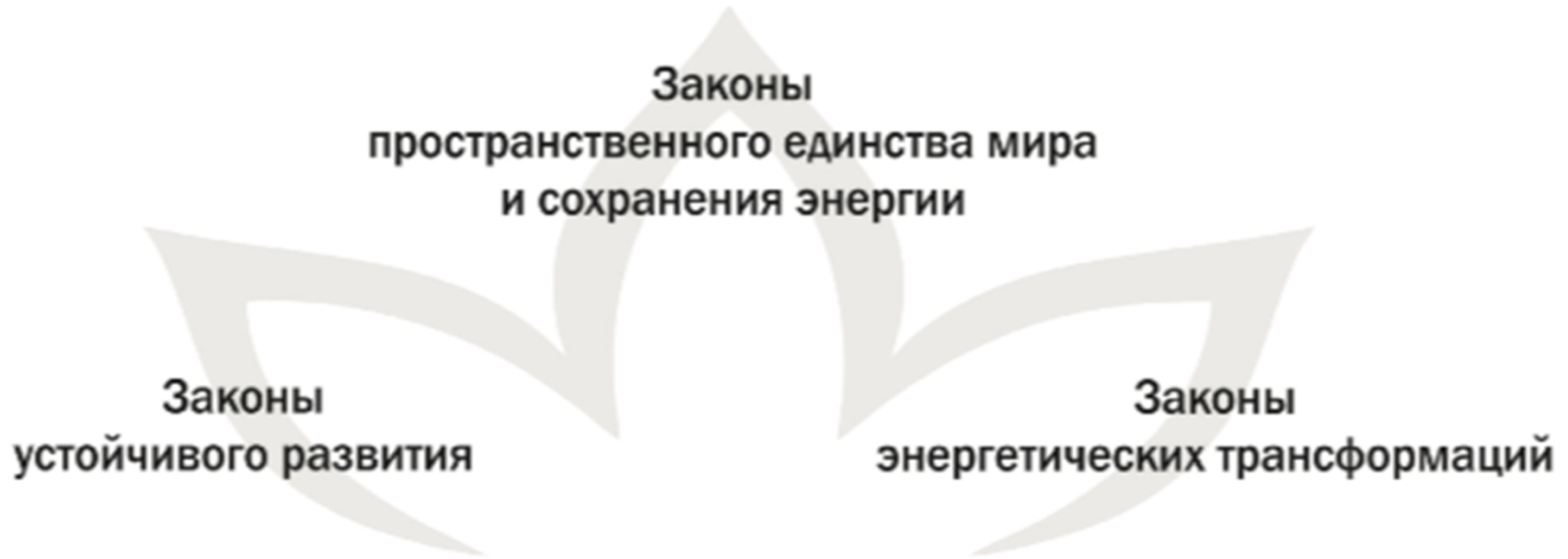
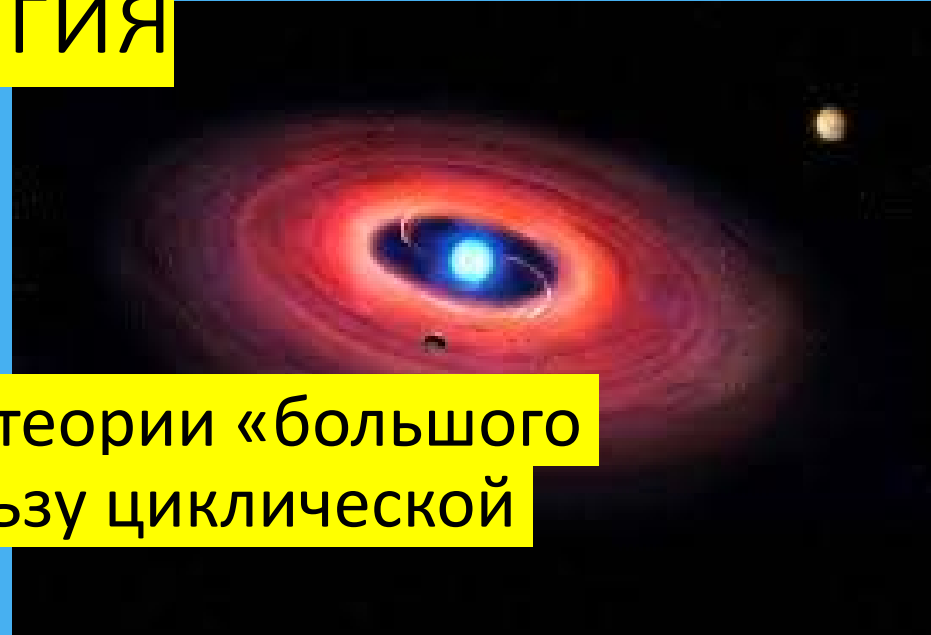


Рис. 3.11. Энергетический кодекс мира
(лотосоподобная структура)

Энергология и космология



1. Отказ от однолинейного времени и теории «большого взрыва» и «тепловой смерти» в пользу циклической Вселенной
2. Солнце – не генератор, а трансформатор космической энергии
3. физические и виртуальные потоки энергии и материи (космос и ноосфера)

Энергология и геология

1. «Живая» Земля как геологический кристалл с акупунктурными точками входа – выхода энергии
2. Кругооборот воды и образование H_2O как энергетический процесс
3. Самовоспроизводство углеводородных ресурсов



Ресурсное самовоспроизводство

Кругооборот воды и физическое образование H_2O

Возобновляемая нефть

ВИЭ

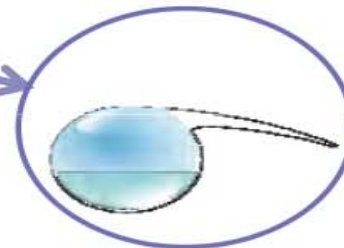
Безотходные природные процессы



РЕСУРСЫ И КОНЕЧНЫЕ ВИДЫ ЭНЕРГИИ



Силовая энергия



Встроенная энергия



Умная энергия

Сол-це – сил

а – си – ци

ци – энергия

Информация - иная форма

Цифра – форма энергии

Цикл – колесо, круговорот энергии

Цивилизация – большая
энергоинформационная система


Цивилизация = Экос

(Общежитие, В. Даль)

(планетарный Дом, Аристотель)

- **Эко-номика** – система хозяйствования в Доме
- **Эко-логия** – система гармонизации в П-О-Ч
- **Эко (эго)** – личное поведение
- **Энергетика** – система жизнедеятельности

Эффективность энергетических процессов жизнедеятельности

A hand holding a globe with various symbols of nature, industry, and technology. The globe is decorated with wind turbines, solar panels, a city skyline, a waterfall, flowers, and butterflies. The background is a bright blue sky with a sunburst effect.

Эффективность природопользования: прирост добычи/ к приросту запасов;

Эффективность производства: прирост ВВП/приросту добычи;

Эффективность качества жизни: прирост НБ и человеческого капитала /к ВВП;

Эффективность устойчивого развития: прирост ЧК/ НБ

Энергология и биосоциальные процессы

1. Чакры - не контактный процесс,

а возбуждение ауры

2. Генетическая и ментальная

передача информации ребенку

3. Когнитивная передача

энергетической информации

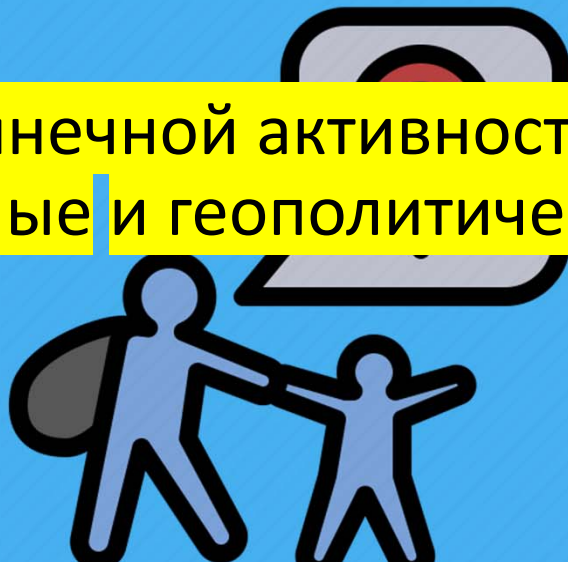
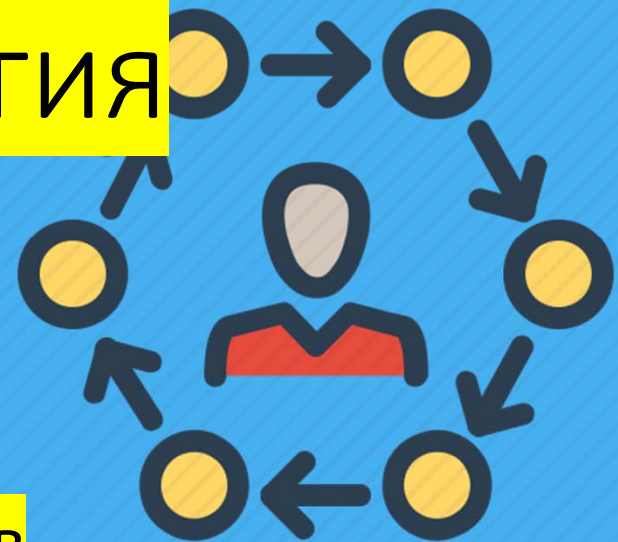


Энергология и социология

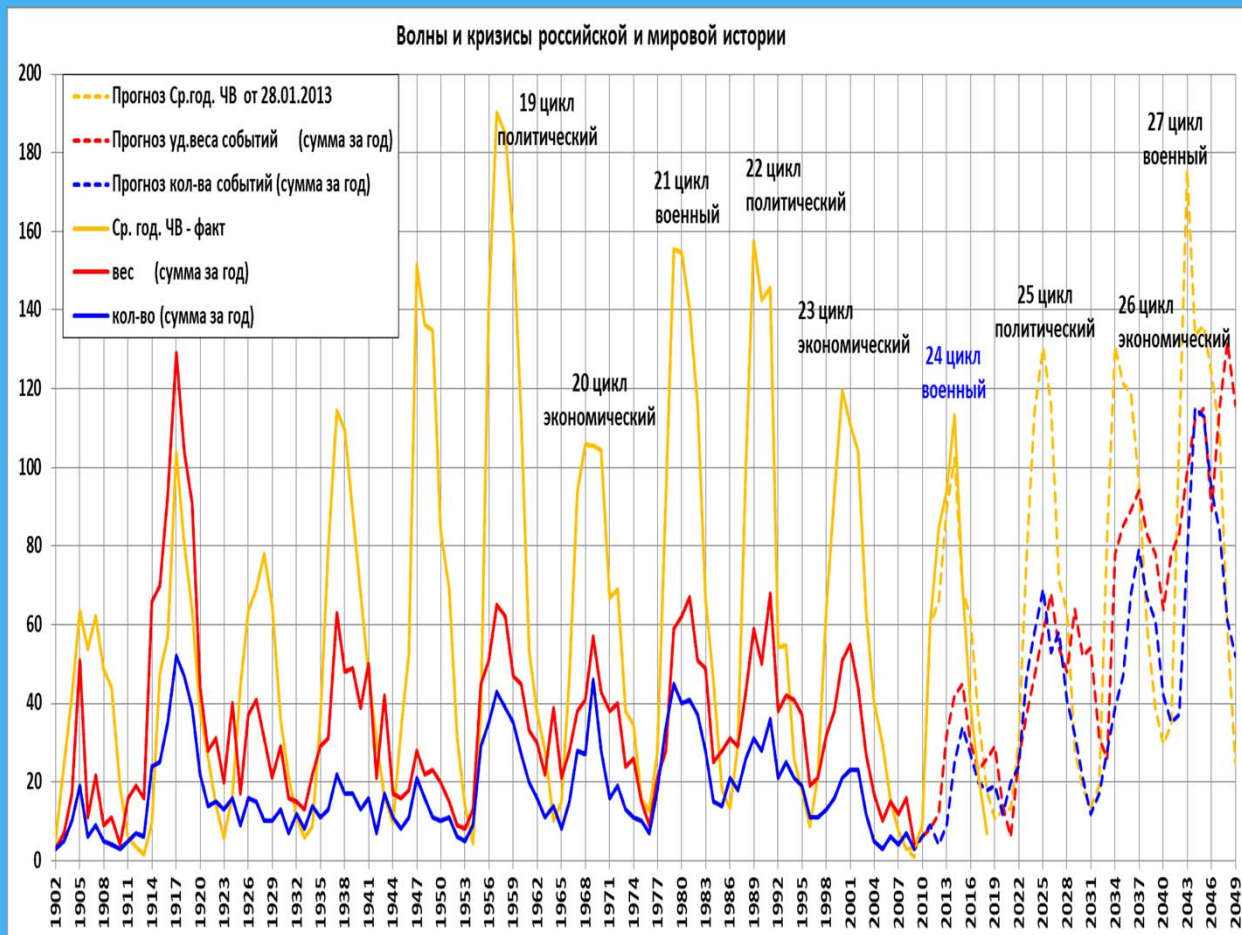
1. Пассионарность социальных групп

2. Физическая и ментальная миграция народов

3. Влияние солнечной активности на циклические социоприродные и геополитические процессы



Солнечная активность и динамика социально-политических событий



12-летние циклы истории

12-летние циклы российской и мировой истории



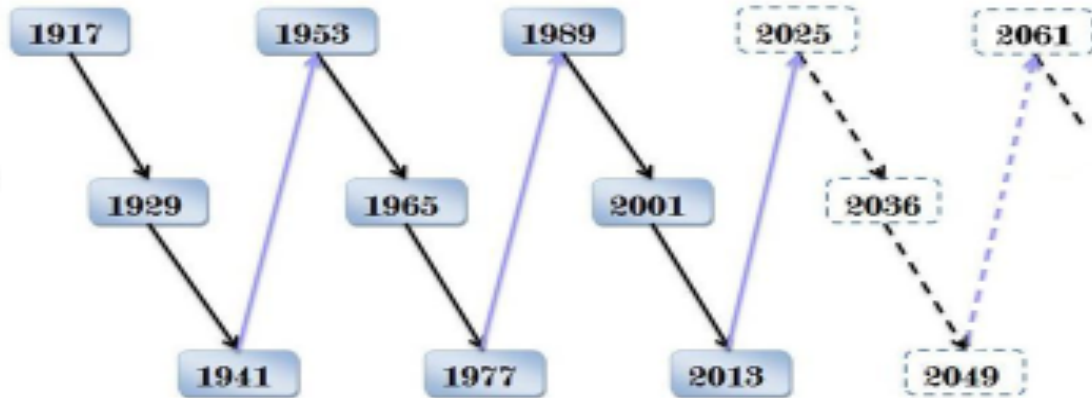
Политические



Экономические



Военные



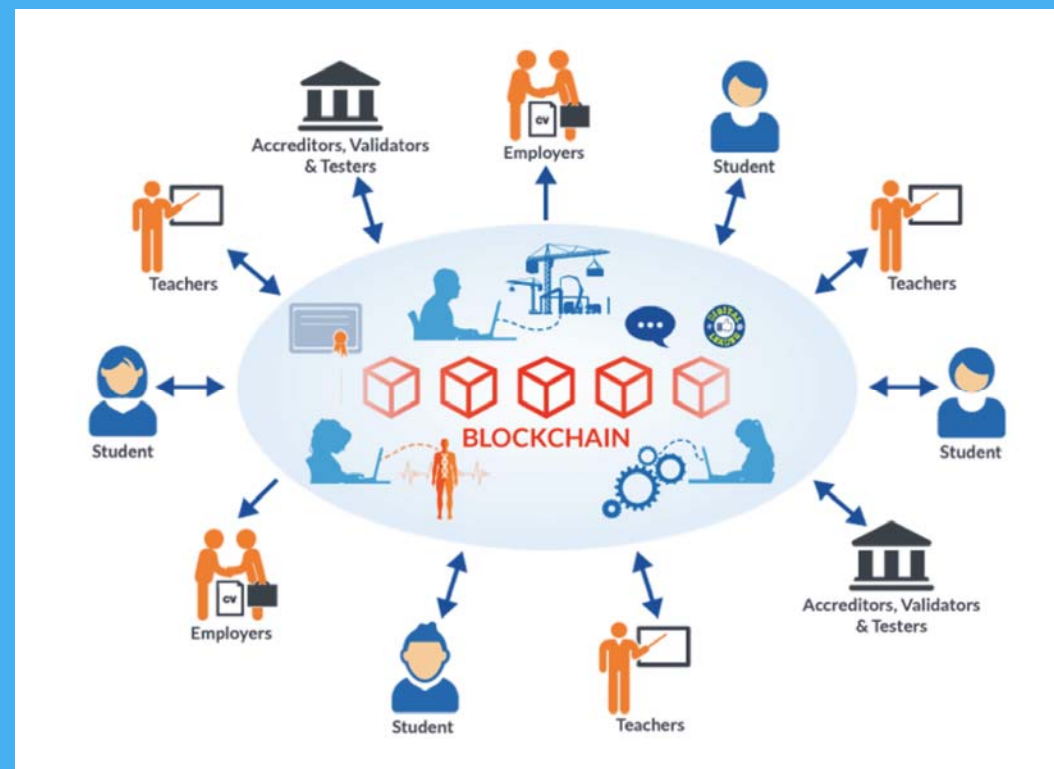
Энергология и экономика

Цикличность экономической динамики

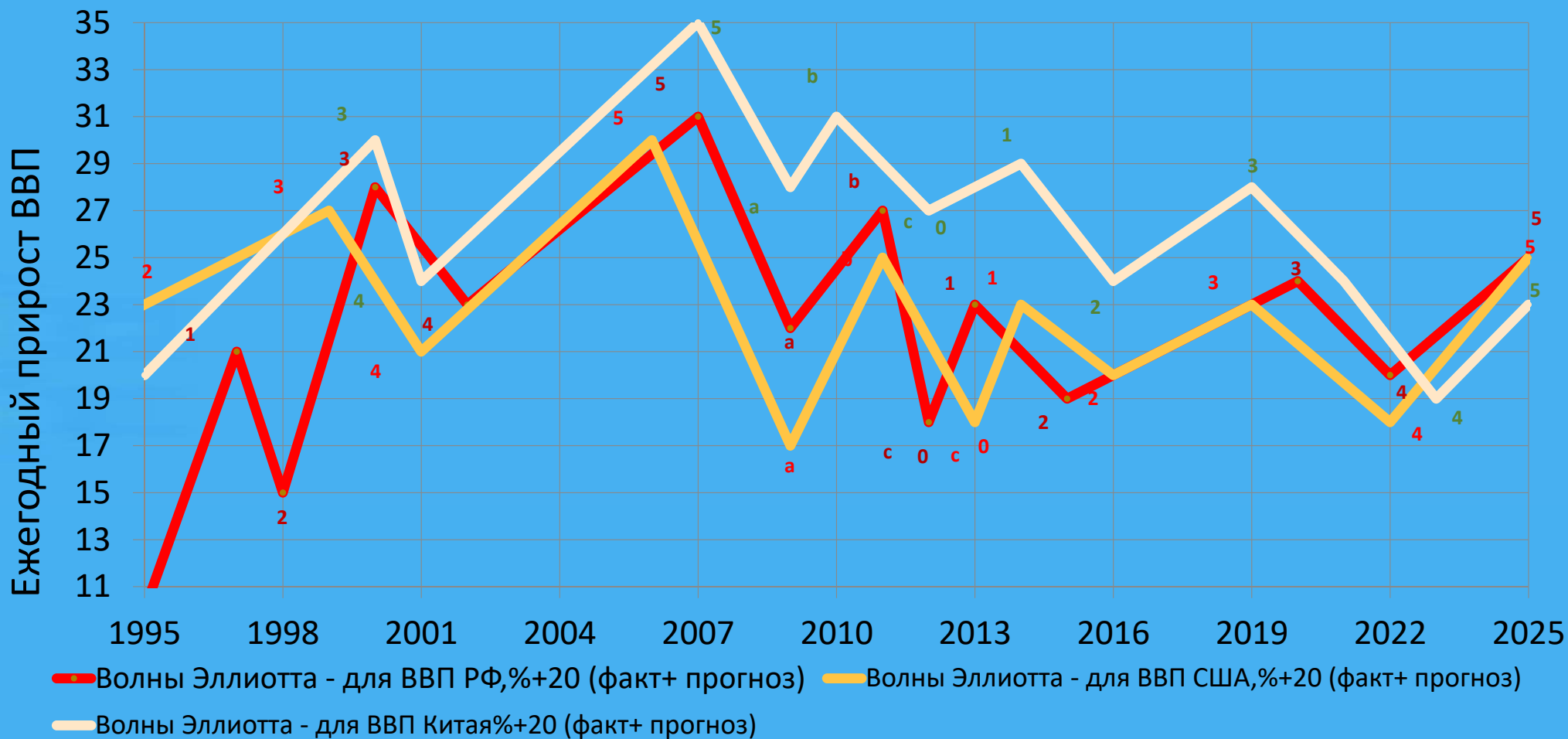
Энергетические деньги

Энергетические блокчейн-технологии

Мультиагентное управление



Цикличность мировой экономики



Энергология и энергетика

1. От отраслевого подхода к «системе систем»

2. ТриУмф электроэнергетики

(удобство, универсальность, управляемость)

3. Новый электрический мир

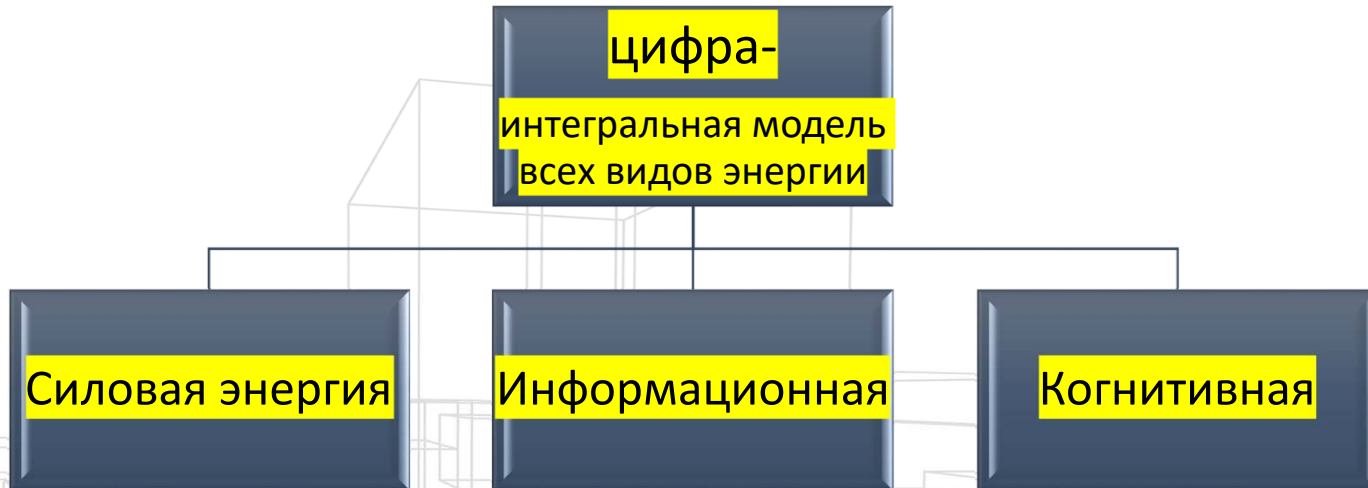
(автономные и ВИЭ, накопители, Смарт грид, электромобили. Активные потребители)

4. Энергоинформационные системы



SoS의 구성 특성
SoS의 결과 특성

Цифровизация \neq Индустрия 4.0



Сферы применения:

- Обработка Big Data
- Автоматизация (СПУ, роботизация)
- Киберфизические системы
 - Смарт-города
- Сетевые структуры
- Моделирование НБ и качества жизни
- Вербальный мир

Особенности цифровизации:

- ❖ Высокая скорость
- ❖ Сопоставимость несопоставимого

Гибридный мир:

физический мир (объекты)

мир субъектов –

мир информации и идей



Энергокосмизм человечества



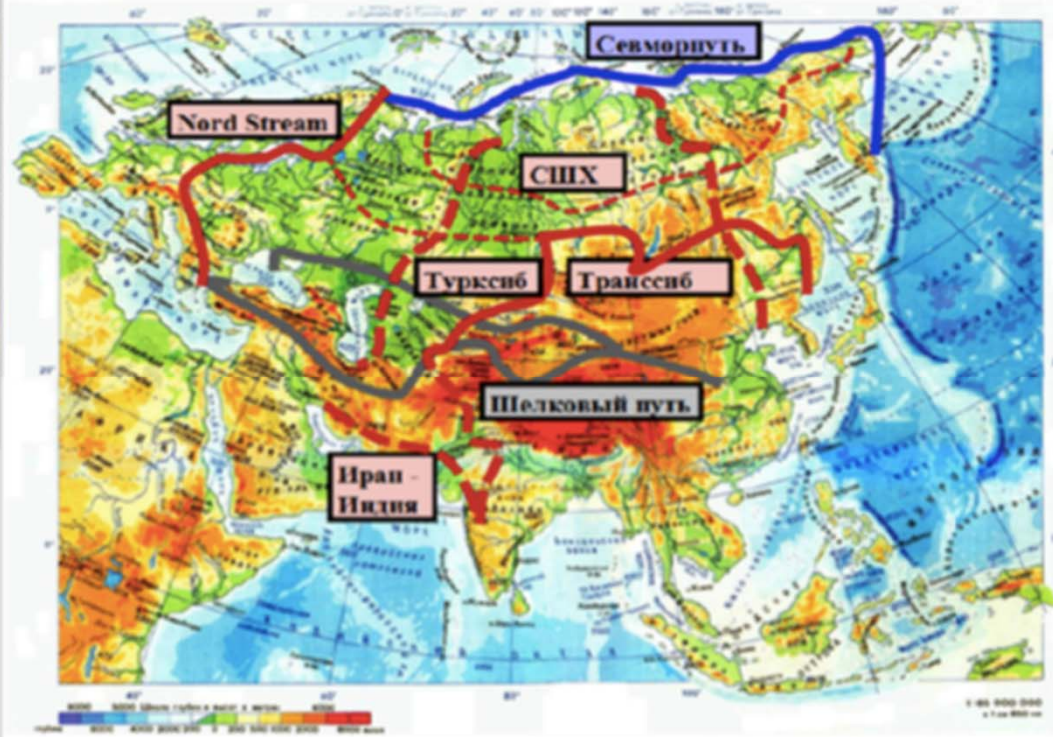
-волновой (голодинамический) поток

Территориальный фактор как важнейшая особенность развития Евразии

Спирали евразийской миграции народов



Транспортно-энергетическая структура Евразии



Три типа цивилизационных систем



Рис. 5.1. Основные геотерриториальные – виды цивилизаций

Структура национального богатства

Социально-производственный капитал-30%

Человеческий капитал-36%

Природные ресурсы-34%



Россия – энергокосмическая держава

КОСМОС

РОССИЯ

W

E

S

