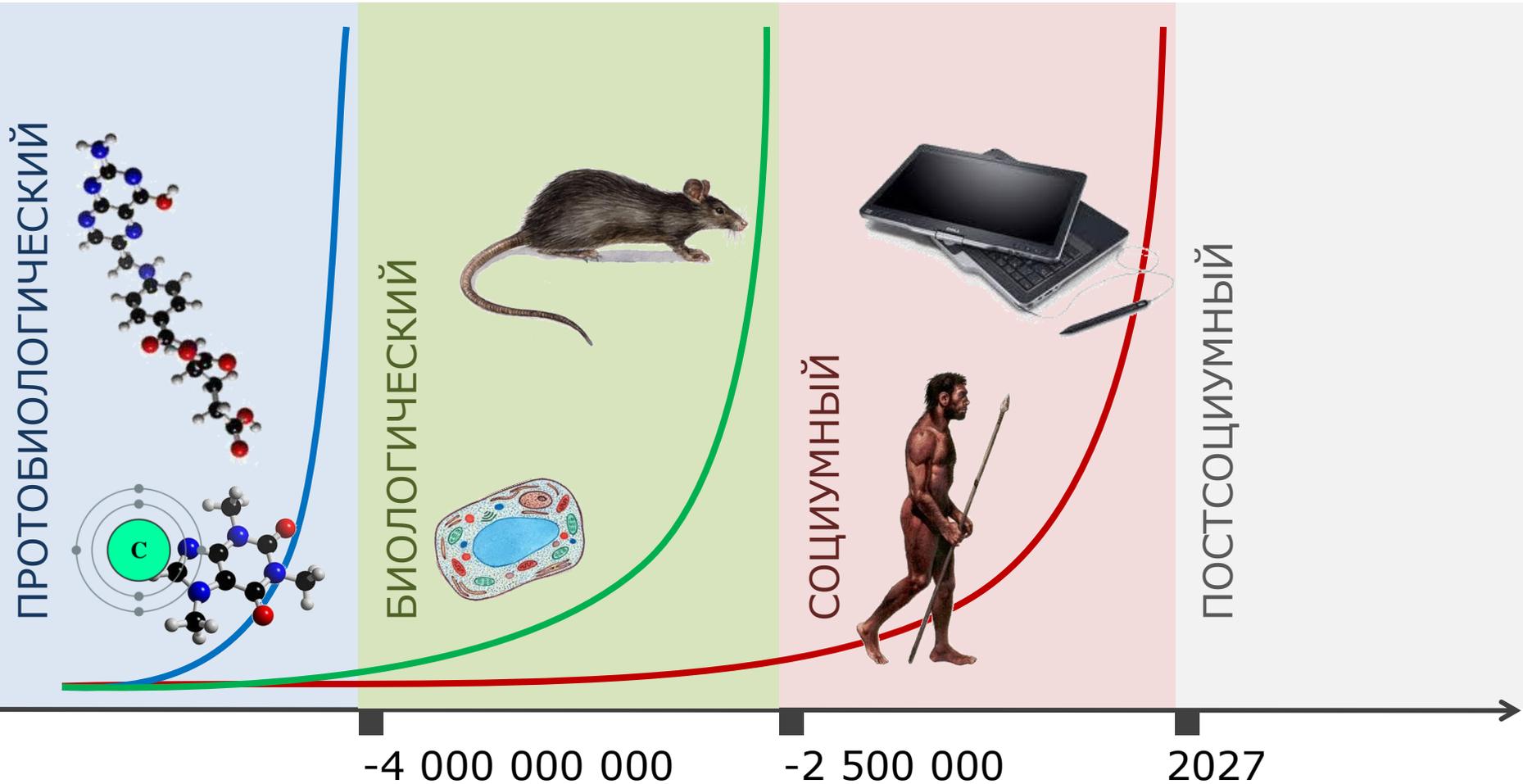


ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭВОЛЮЦИОННЫЕ УРОВНИ И ИХ СТРУКТУРА



ПРИНЦИП ЕДИНСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ИЕРАРХИЙ

основными элементами высшего уровня эволюционной иерархии должны быть системы (комплексы элементов) предыдущего уровня, а сам уровень должен хронологически следовать за ним

Пространственная иерархия: элементарные частицы, атомы, молекулы, клетки, органы, организмы, социум, космологические объекты.

Хронологическая: элементарные частицы, космологические объекты, атомы, молекулы, клетки, организмы, социум

ПРИНЦИП ЕДИНСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ИЕРАРХИЙ

основными элементами высшего уровня эволюционной иерархии должны быть системы (комплексы элементов) предыдущего уровня, а сам уровень должен хронологически следовать за ним

- 1. ядерный** — основной элемент **нуклон**,
- 2. химический** — **атом** (комплекс нуклонов),
- 3. биологический** — **клетка** (комплекс молекул),
- 4. социумный** — **организм** (комплекс клеток).

ПРИНЦИП ЕДИНСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ИЕРАРХИЙ

основными элементами высшего уровня эволюционной иерархии должны быть системы (комплексы элементов) предыдущего уровня, а сам уровень должен хронологически следовать за ним

- 1. ядерный** — основной элемент **нуклон**
- 2. химический** — **атом** (комплекс нуклонов)
- 3. протобиологический** — **молекула** (комплекс атомов)
- 4. биологический** — **клетка** (комплекс молекул)
- 5. социумный** — **организм** (комплекс клеток)

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ УРОВНИ/ЭТАПЫ

Каждый уровень реализуется в трех аспектах:

- 1. как уровень организации объектов,**
- 2. как этап эволюции Мира и**
- 3. как целостная эволюционная система.**

- 1. ядерный* — основной элемент **нуклон**
- 2. химический* — **атом** (комплекс нуклонов)
- 3. протобиологический* — **молекула** (комплекс атомов)
- 4. биологический* — **клетка** (комплекс молекул)
- 5. социумный* — **биологический организм** (комплекс клеток)

ПРИНЦИП АВАНГАРДНОСТИ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ

Хронологически последнюю, высшую систему предлагается называть **авангардной**, поскольку **глобальная эволюция реализуется исключительно за счет наращивания цепочки эволюционных новаций.**

1. *ядерный* — основной элемент **нуклон**
2. *химический* — **атом** (комплекс нуклонов)
3. *протобиологический* — **молекула** (комплекс атомов)
4. *биологический* — **клетка** (комплекс молекул)
5. *социумный* — **организм** (комплекс клеток)

СТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНЫХ ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРОВНЕЙ

Принцип 1. В основе всех структур уровня лежит **единый, уникальный - стволочой элемент.**

Принцип 2. Стволочой элемент **консервативен.**

Принцип 3. Структуры/организмы уровней образуются за счет **специализации** стволочого элемента.

1. ядерный — **нуклон,**
2. химический — **атом,**
3. протобиологический — **белок (С),**
4. биологический — **клетка (ДНК),**
5. социумный — **индивид Homo Sapiens**

СТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНЫХ ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРОВНЕЙ

Принцип 4. Стволовой элемент обладает некоторым **системообразующим свойством** характеризующим и весь эволюционный уровень, эволюционную систему.

1. *ядерный* — нуклон| **взаимодействие**
2. *химический* — атом| **реакция**
3. *протобиологический* — белок| **катализ**
4. *биологический* — клетка| **жизнь**
5. *социумный* — Homo Sapiens| **разум**

СТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНЫХ ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРОВНЕЙ

Принцип 5. На каждом уровне выделяется **базовый процесс**, который поддерживает системное свойство ствольных элементов.

1. *ядерный* — нуклон|взаимодействие| **связь**
2. *химический* — атом|реакция| **процесс**
3. *протобиологический* — белок|катализ| **синтез**
4. *биологический* —
клетка|жизнь| **воспроизводство**
5. *социумный* —
Homo Sapiens|разум| **производство**

СТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНЫХ ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРОВНЕЙ

Принцип 6. Эволюция уровней идет за счет формирования новационных форм реализации базовых процессов

1. ядерный — новые связи
2. химический — новые процессы
3. протобиологический — новые формы синтеза,
4. биологический — новые формы воспроизводства
5. социумный — новые формы производства

СТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНЫХ ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРОВНЕЙ

Принцип 7. Системообразующее свойство каждого нового уровня является **неспецифической формой поддержания базового процесса** предшествующего эволюционного уровня.

- 1. Химическая реакция** есть **неатомарный способ** реализации взаимодействия.
- 2. Катализ** есть **нехимическая форма** поддержания химических процессов.
- 3. Жизнь** есть **некаталитическое воспроизводство** синтеза.
- 4. Разум** есть **небиологическая форма** производства жизни.

СТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНЫХ ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРОВНЕЙ

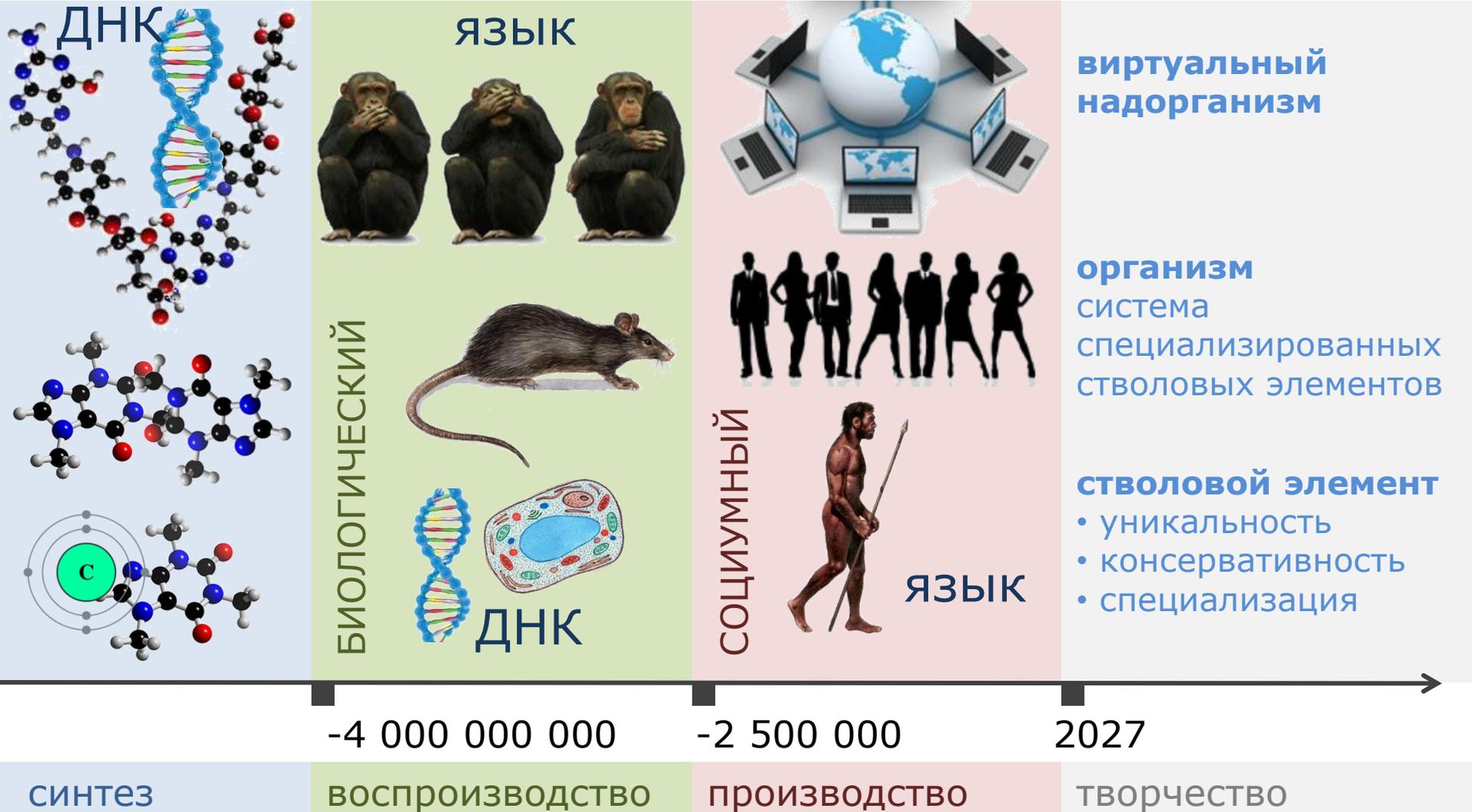
Принцип 8. Эволюция уровня реализуются образованием **организмов** – систем **специализированных стволовых элементов.**

Принцип 9. Организмы обеспечивают базовый процесс и «защиту» стволовых элементов.

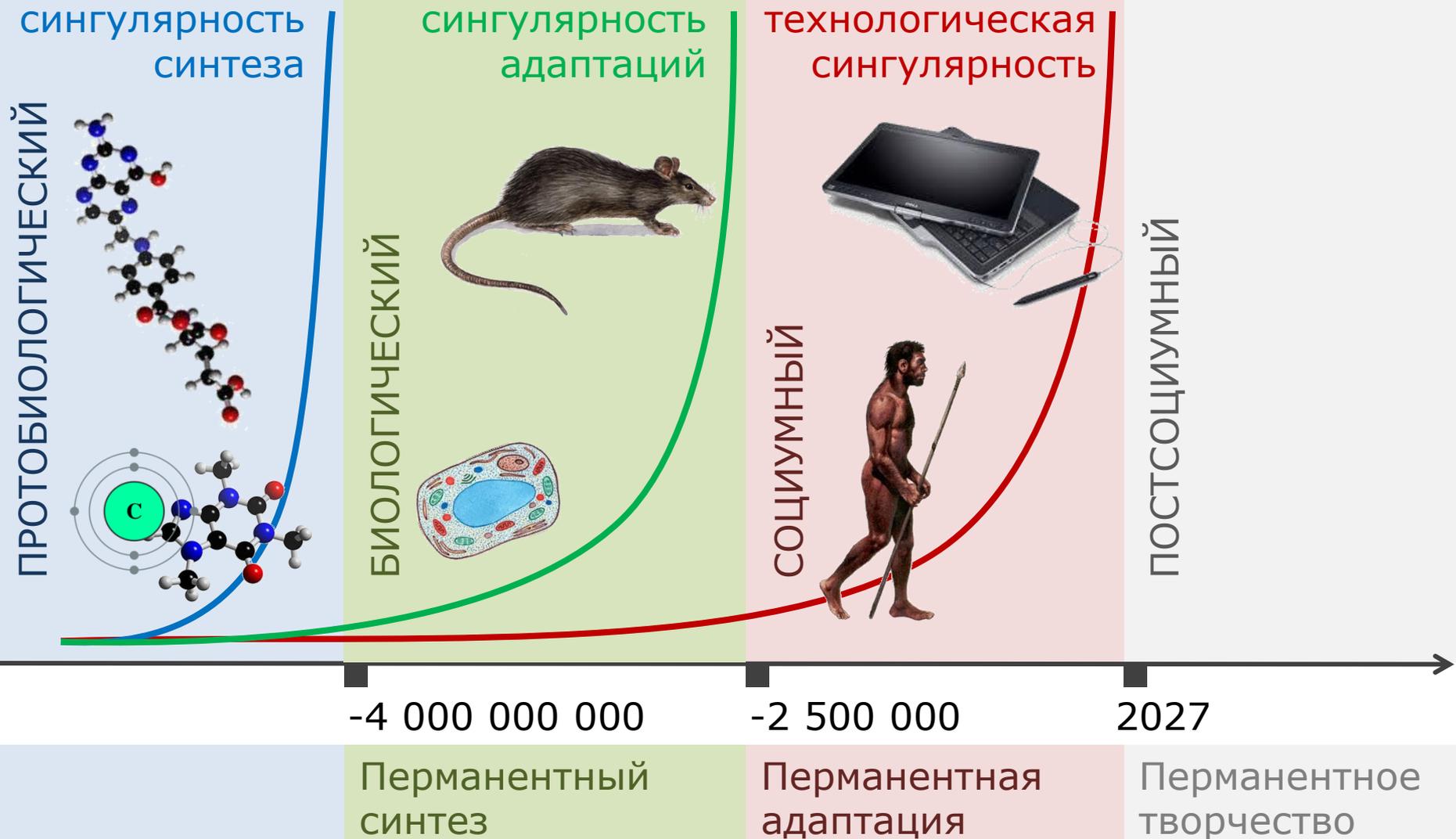
Принцип 10. Один из организмов становится стволовым элементом следующего уровня.

1. ядерный — **ядра атомов**
2. химический — **ассоциации молекул**
3. протобиологический — **автокаталитические комплексы**
4. биологический — **биологические организмы**
5. социумный — **коллективы**

СТРУКТУРА ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРОВНЕЙ



ЭВОЛЮЦИОННЫЕ СИНГУЛЯРНОСТИ



ПРИНЦИПЫ ПЕРЕХОДА К ПОСТСОЦИУМНОЙ СИСТЕМЕ

Сохранность и стабильность предшествующей системы при формировании новой – человек и человечество после перехода эволюции на новый этап сохраняют основные принципы своей социальной организации.

Некатастрофичность перехода к постсоциумной системе – переход будет связан не с разрушением структур текущей эволюционной системы, а с формированием нового уровня.

Абсолютная включенность элементов предыдущей эволюционной системы в функционирование последующей – люди будут обеспечивать непрерывный процесс творения в постсоциумной системе, поддерживая свою социальную структуру.

Невозможность формулирования принципов новой эволюционной системы в терминах предшествующих – мы не обладаем и не будем обладать ни языком, ни понятиями для описания постсоциумной системы.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭВОЛЮЦИОННЫЕ УРОВНИ И ИХ СТРУКТУРА

Александр Болдачев, Санкт-Петербург
<http://www.boldachev.com>

1. Болдачёв А. В. Новации. Суждения в русле эволюционной парадигмы. - СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2007. -256 с.
2. Болдачёв А. В. Структура глобальных эволюционных уровней. СПб., 2008
http://www.boldachev.com/text/structure_evlev/
3. Болдачёв А. В. Финита ля история. Политико-культурно-экономическая сингулярность как абсолютный кризис цивилизации. Оптимистический взгляд в будущее. СПб., 2008. <http://www.boldachev.com/text/finita-la-history/>