

Справочная информация

- Нано – карлик (греч.) – 1 нм метр = 10^{-9} м.
- Диаметр молекулы оливкового масла ~ 1,7 нм.
- Размер молекулы воды ~ 0,2 нм.
- Расстояние между атомами твердого вещества ~ 10 нм.
- Средний размер вирусов 15 - 350 нм
- В одном из последних чипов, используемом в бытовых компьютерах для игр, содержащиеся 302 млн. транзисторов размещены в объеме равном объему спичечного коробка, тогда как в 60-х годах XX в. такое же количество транзисторов (массой 5 гр. каждый) составило бы более 1500 тонн.
- В галактике, к которой принадлежит Солнечная система, около 200 млрд. звезд. Во Вселенной около 10 млрд. галактик.

Этапы развития разумной жизни на Земле

1. Дожизненный период:

- 1.1. Начало видимой Вселенной (Большой Взрыв) – 10000 млн. лет назад
- 1.2. Возникновение солнечной системы и Земли – 4600 млн. лет назад

2. Доинтеллектуальный период

- 2.1. Первичные формы жизни на Земле – 3500 млн. лет назад

3. Эволюционно-биологический период развития разумной жизни на Земле

- 3.1. Первые выраженные в действиях проявления разума у предка человека Homo ..., Homo- Erectus (прямоходящий) – 1 млн. лет назад
- 3.2. Появление генетического предка современного человека Homo Sapiens – около 0,2 млн. лет назад
- 3.3. Изучение электричества, начало цепочки событий, ведущих к нанотехнологиям Homo Sapiens – XIX – XX вв.

4. Переходный период. Начало использования медицинских нанороботов (Нано-человек) – 2020 - 2040 гг.

5. Автотехнологический период развития разумной жизни

- 5.1. Полный контроль над физическим носителем интеллекта (телом). Отказ от инстинктов, как системы управления поведением Nano Sapiens (NS) – 2040 -2050гг.
- 5.2. Завершение процессов интеграции NS в единую личность –

сообщество (MS) Mega Sapiens после 2050 года.

Использование нанороботов в медицинских целях, прогнозируемое уже через ближайшие 20-30 лет, станет началом перехода человека из эволюционной, биологической формы «Homo Sapiens» в совершенно новое, технологически развивающееся существо – «Nano Sapiens». Разумная жизнь на Земле стремительно завершит свой эволюционный этап, и будет далее развиваться в наноформе, по законам саморегулирования.

В ближайшее время произойдет беспрецедентное по своим возможностям вмешательство в человеческий организм в медицинских целях. Эти технологии позволят устранять недостатки человеческого тела и «переустанавливать» человеческий организм самым радикальным образом – заменять кровь на массу нанороботов, костную ткань на металл, органично «вживлять» в мозг нанокomпьютеры, нанотелевизоры, а также многое другое, что пока нам и представить себе трудно.

Таким образом, произойдет переход от человека в виде существа биологического, эволюционного к существу технологическому, самоуправляемому, к переносу природного дара мыслить из телесной оболочки «человека разумного» в совершенно новую материальную форму существования интеллекта – в форму, которую автор [1] назвал «Nano Sapiens». NS будут неизмеримо более приспособлены к жизни, но при этом не будут просто улучшенной копией человека. Это будут совершенно новые существа, новый тип организмов, функционирующих, скорее всего, на небологических принципах. Они будут практически бессмертны, им не понадобятся одежда, жилища, органическая пища, вода и кислород. Они будут постоянно модернизировать свои тела и не будут, как человек, создавать для жизни искусственную окружающую среду, а приспособят к среде свои организмы, что более эффективно с энергетической точки зрения. У них не будет полов, полового размножения, инстинктов.

В их новом мире не будет войн, болезней и страданий. Не будет агрессии, преступности, стремления к экспансии. Станут совершенно ненужными государства, нации, армии, границы и полиция. Мир NS будет отличаться от мира человека значительно, чем «организм времен зарождения жизни на Земле отличается от современного человека». Общее будет только одно - способность мыслить.

Литература:

Икеин Радимил (Кишинец Владимир) Nano Sapiens или Молчание Небес. - М.: Микопринт, 2005.- 172 с.