



Научно-техническая цивилизация и ноосфера

Подготовила ученицы 9 класса-
Шалабек Айжұлдыз

Цель

- 1 Изучит понятия ноосфера
- 2 Узнать что такое ноосфера
- 3 Какие бывает научно технические цивилизации

Понятие “ноосфера”

- Понятие “ноосфера” (греч. nous - разум) в большинстве случаев связывают с русским ученым В.И. Вернадским, который работал на стыке многих научных направлений: геологии, биологии, химии. Хотя само понятие “ноосфера” было введено в научный обиход французами П. Тейяром де Шарденом и Э. Леруа, что признает также и Вернадский, тем не менее, наибольший вклад в развитие этого понятия внес именно В.И. Вернадский.

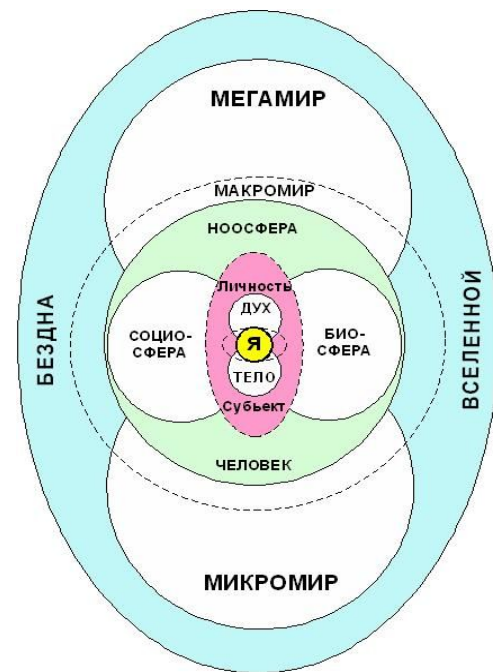
Ноосфера

- Рассмотрим, что понимал В.И. Вернадский под сферой разума. Он определил ноосферу с помощью двух дополнительных понятий: “живое вещество” и “биосфера”. В “живое вещество” Вернадский включил все отдельные элементы на поверхности Земли, обладающие признаками жизни. Вообще говоря, также непростой задачей является установление “признаков жизни”. В таких случаях обычно определение объекта вводят с помощью перечисления всех составляющих элементов этого объекта, в данном случае - перечисление всех видов бактерий, микробов, животных, растений и т.д. Примерно, таким образом, и поступил Вернадский. “Живое вещество” - это “... эмпирическое обобщение всем известным и легко и точно наблюдаемым ... бесспорных фактов”



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ

- Следует отметить, что проекты «Искусственный разум» и «Информоград» очень тесно взаимосвязаны, они могут рассматриваться только как комплексный мегапроект «Ноосфера». Понятно, что без высокоэффективной самообучаемой ГИУС (ИРМИ, Искусственный разум) построить эффективные социально-экономические структуры и управлять ими практически нереально. Изолированное создание Искусственного разума, это один из примеров ТГД, правда, потенциально интеграционного типа.



ЦИВИЛИЗАЦИЯ

- Линии связи и Интернет - это нервные пути будущей ноосферы. ИРМИ □ ее будущий мозг. Органы чувств - это высокочувствительные многоплановые сенсоры. «Руки» □ управляемые станки и трехмерные печатающие устройства для производства наноизделий. Технически и концептуально все готово к появлению социального организма ноосферы. Необходимо только создать прототип ее центральной нервной системы (ИРМИ, Искусственный разум) и запустить проект «Информоград»



Научно-техническая революция

- Научно-техническая революция (НТР) — коренное качественное преобразование производительных сил, качественный скачок в структуре и динамике развития производительных сил.
- Научно-техническая революция в узком смысле — коренная перестройка технических основ материального производства, начавшаяся в середине XX в., на основе превращения науки в ведущий фактор производства, в результате которого происходит трансформация индустриального общества в постиндустриальное.

В истории человечества известны четыре научно - технические революции:



Последствия научно технической революции

Последствия НТР

- Возрастание роли научных знаний
- Развитие системы образования, как необходимого элемента существования общества
- Техногенные катастрофы
- Рост безработицы
- Появление «лишних» людей
- Появление новых источников энергии
- Уменьшение уровня потребления сырьевых ресурсов
- Многочисленные экологические проблемы

Спасибо за внимание

БЛАГОДАРЮ!