

Выполнили:
Зайченко А.
Никитин А.
Усков А.
Коновалов
Н.

Смирнов С.

~~4-ый~~ этап

развития ИС

Что

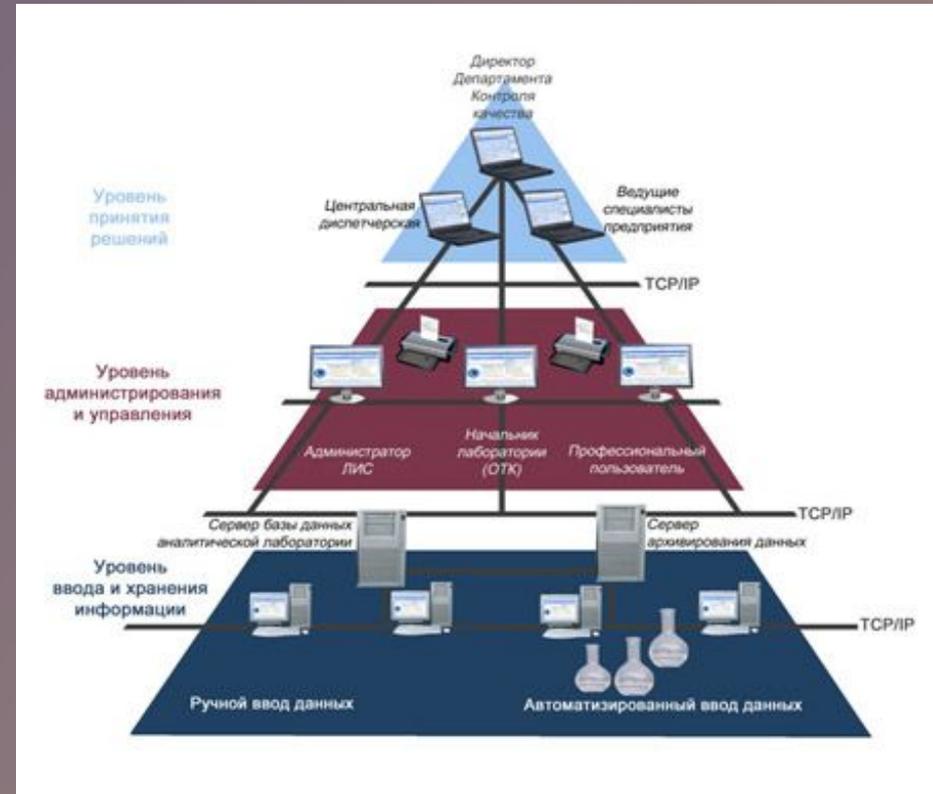
**ПОМЕНЯЛОСЬ
В КОНЦЕПЦИИ
ЧЕТВЕРТОГО
ЭТАПА ИС?**



Концепция 4 этапа ИС



4-ый этап развития ИС начинается в 1980-х и продолжается до сих пор. ИС этого периода, предоставляя вовремя нужную информацию, помогают организации достичь успеха в своей деятельности, создавать новые товары и услуги, находить новые рынки сбыта, обеспечивать себе достойных партнеров, организовывать выпуск продукции высокого качества и по низкой цене и др.



Концепция четвертого этапа ИС



Основой ИС 4-ого этапа развития становятся базы данных. База данных обеспечивает хранение информации и представляет собой поименованную совокупность данных, организованных по определенным правилам, включающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными.



Концепция четвертого этапа ИС



Основные функции системы управления базами данных:

- поиск данных
- редактирование данных
- выполнение несложных расчетов
- обеспечение целостности (корректности, непротиворечивости) данных
- восстановление данных после сбоев

Концепция четвертого этапа ИС

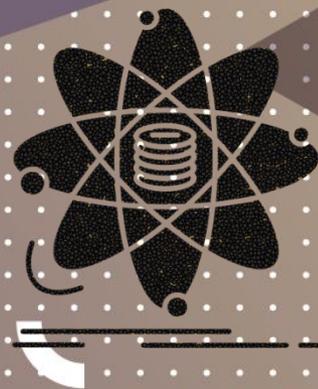


Благодаря компьютерным сетям на 4-ом этапе развития ИС начали выделять два вида ИС:

1. Локальная - ИС, которая работают на одном электронном устройстве, не взаимодействующие с сервером или другими устройствами.

2. Удаленная – ИС, которая работает в локальной или глобальной сети с единым сервером.

Развитие ПО при IV этапе ИС



ПО



Основывается программное обеспечение четвёртого этапа развития на том, что состоит из прикладных программ и СУБД.



ПО

Некоторая путаница может возникнуть в случае программной культуры 1980-х и 90-х годов, когда коллекции программного обеспечения в «общественном достоянии» (обычно сокращённо «ОД») были популярным видом «свободного программного обеспечения» как в смысле бесплатности, так и в смысле отсутствия ограничений



ПО

Тогда и программное обеспечение в общественном достоянии часто распространялось через локальную группу пользователей или компании, такие как PC-SIG, Саннивейл (Калифорния), которые предоставляли по почте каталоги с более чем 300 дисков при средней цене в \$6.



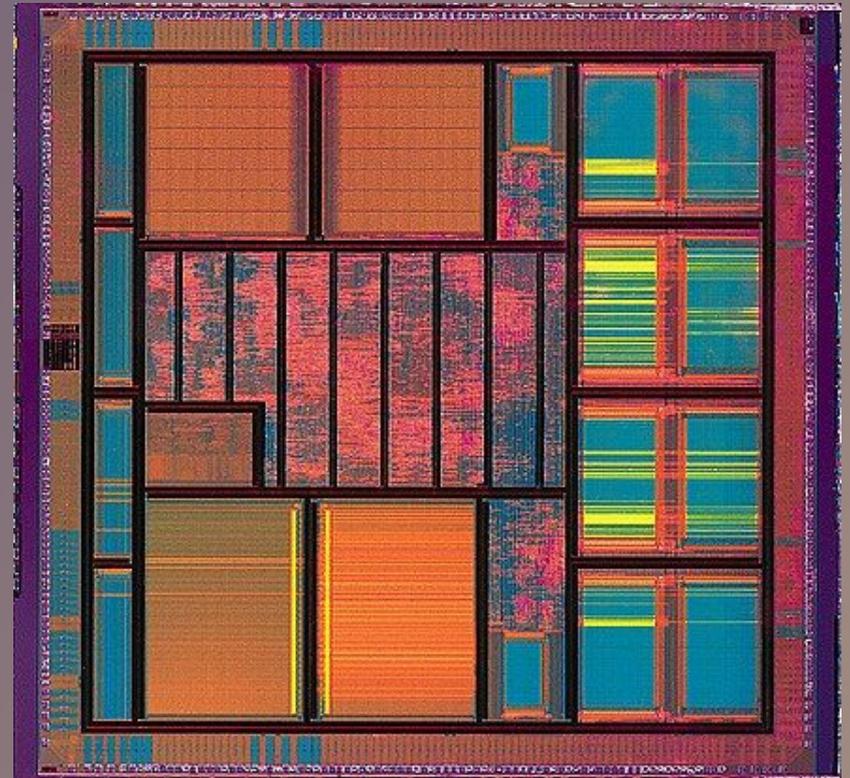
ПО

Большим шагом вперед в этот период явилось развитие принципа "дружественного интерфейса" по отношению к пользователю. Например, в компьютерах повсеместно применяется графический интерфейс (В таких ОС, как Windows, OS/2), усложнилось прикладное программное обеспечение, в том числе интеллектуальные ППП, операционные оболочки.

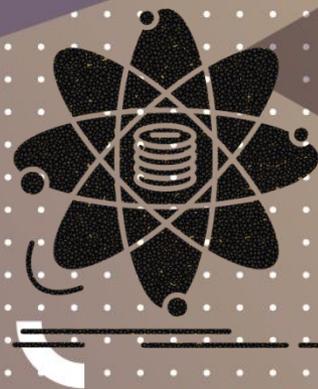


ПО

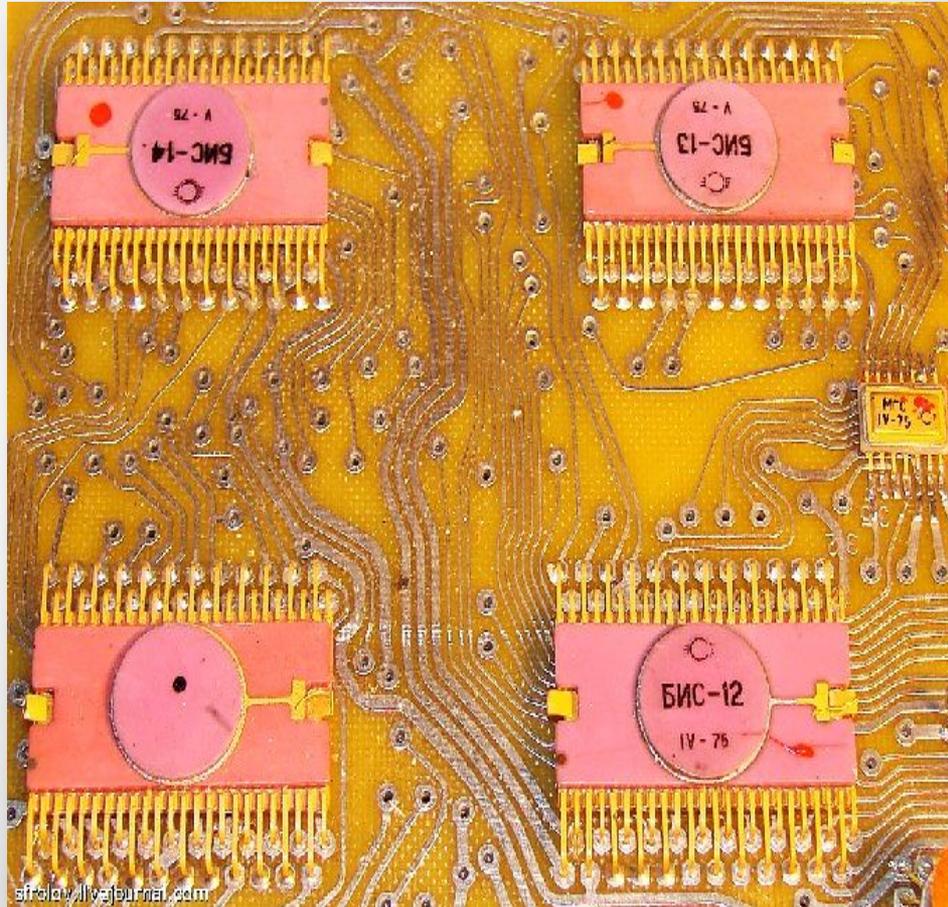
В 1980-х гг. появились ЭВМ четвертого поколения, построенные на основе сверхбольших интегральных схем (СБИС) (Very Large Scale Integration – VLSI), были созданы и первые микро- и суперЭВМ для высокопроизводительных вычислений.



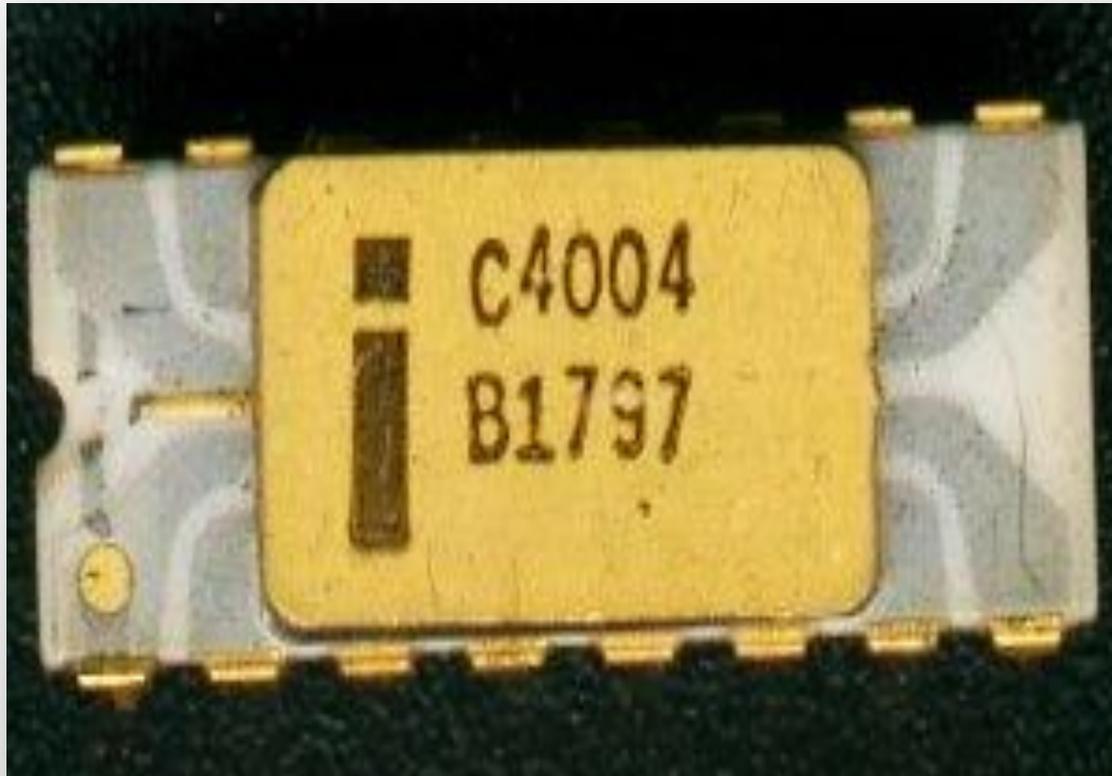
Развитие «железа» при IV этапе ИС



Большая интегральная схема (БИС)



Появились микропроцессоры (1971 г. фирма Intel)

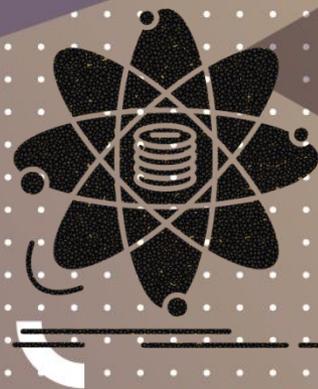


Блокчейн,

и,

Биткойн,

Интернет



Интернет

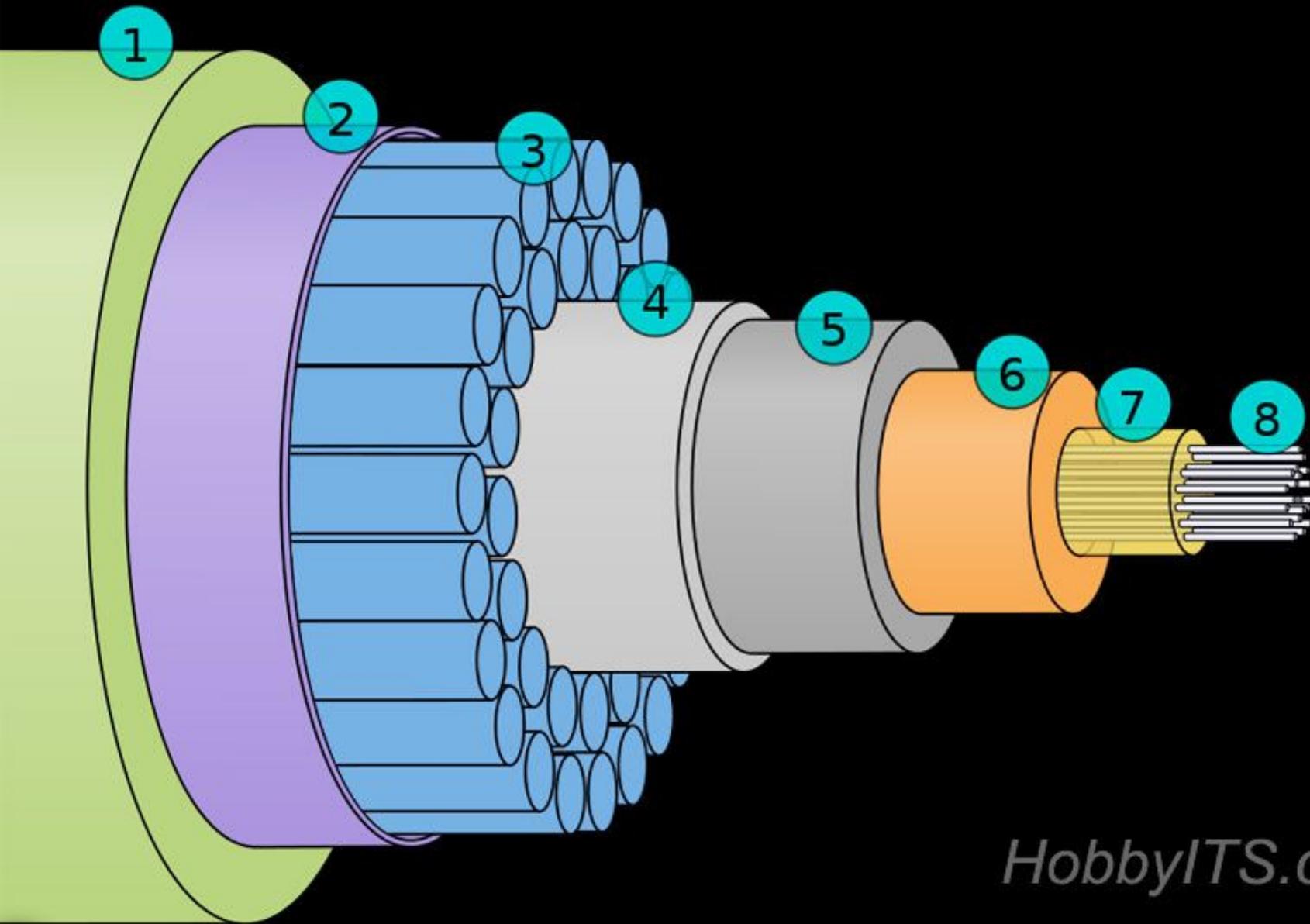
- Четвертый этап ИС ознаменовался появлением одной из самых масштабных информационных систем в мире – Интернет – система объединённых компьютерных сетей для хранения, обработки и передачи информации.

Интернет

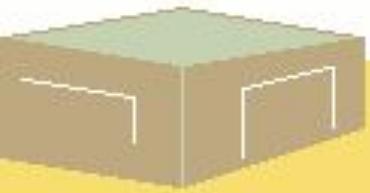
- Сама концепция интернета не нова она была создана еще в 1964 году Джозефом Ликлайде. Он описал технологию, способную разбивать файлы на части и передавать их различными путями через сеть







HobbyITS.com

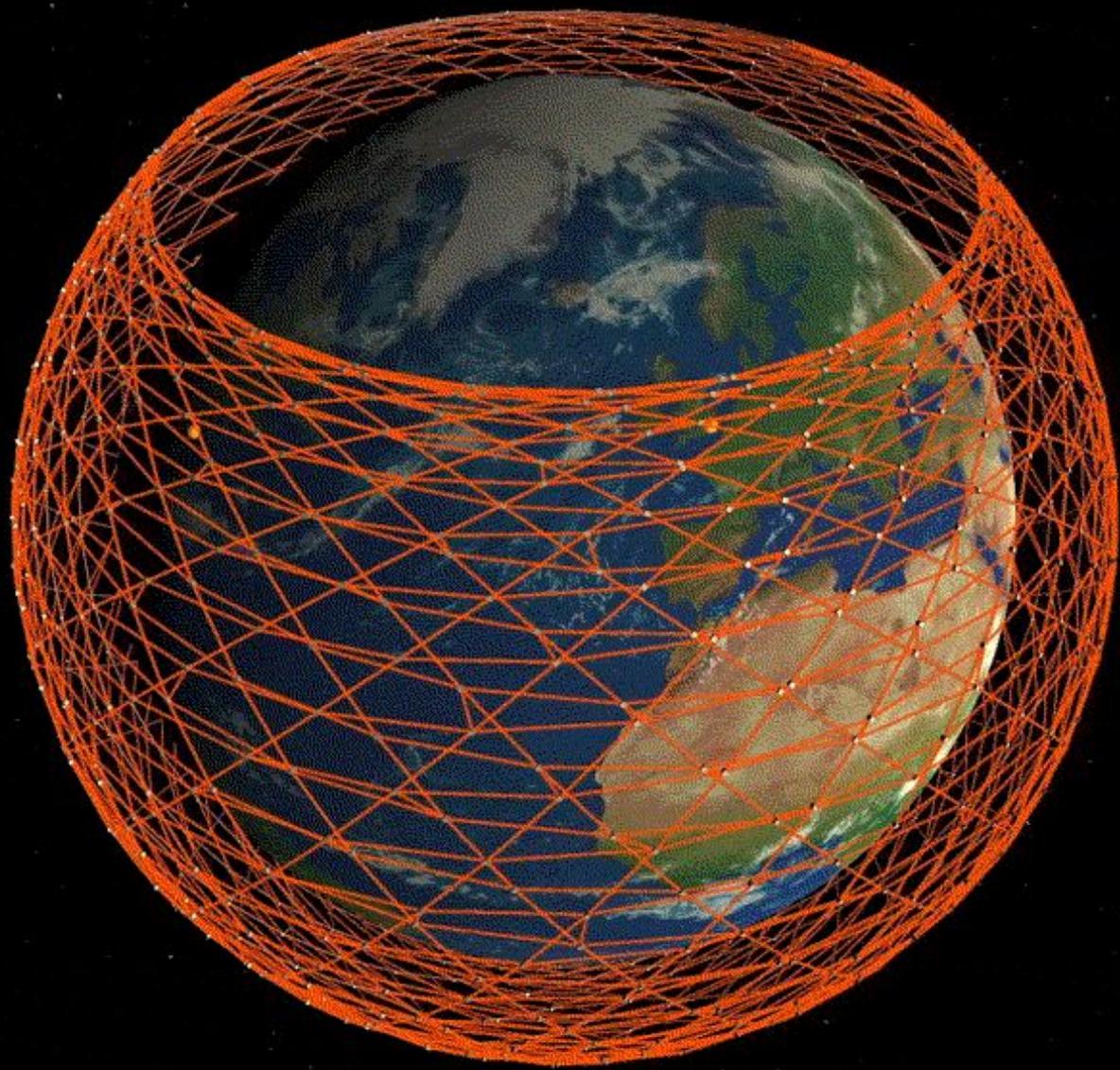




Google Loon

A photograph of a SpaceX Starlink satellite in orbit above Earth. The satellite is a long, thin, blue structure with a series of rectangular panels extending from its main body. It is positioned diagonally across the frame, with the Earth's surface and atmosphere visible in the background. The text "SpaceX Starlink" is overlaid in white on the lower left portion of the image.

SpaceX Starlink





Битко́йн, или битко́ин — пиринговая платёжная система, использующая одноимённую единицу для учёта операций. Для обеспечения функционирования и защиты системы используются криптографические методы, но при этом вся информация о транзакциях между адресами системы доступна в открытом виде.

Традиционная модель приватности



Новая модель приватности



Сравнение традиционной модели приватности с моделью приватности в системе Биткойн

The image shows a building facade with a large green sign that reads "СБЕРБАНК" in Cyrillic. To the left of the sign is the Sberbank logo, a green stylized arrow pointing upwards. The building has a light-colored stone or brick facade and several windows. The sky is a clear, pale blue.

**«Сбербанк» стал первым
российским банком в
составе Enterprise
Ethereum Alliance**

Фото: Shutterstock

создания



экспертны

х

систем

ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ



ЭС - это разновидность системы искусственного интеллекта, основанная на комплексе отдельных программ и приложений.

Данная система может заменить эксперта-человека при решении задач узкоспециализированной сферы.

Главное отличие ЭС — решение четко ограниченного круга проблем из конкретной области либо сферы.



