



**Тема «История развития  
Internet» 9 класс**

**учитель информатики  
Н.Д. Пехова**

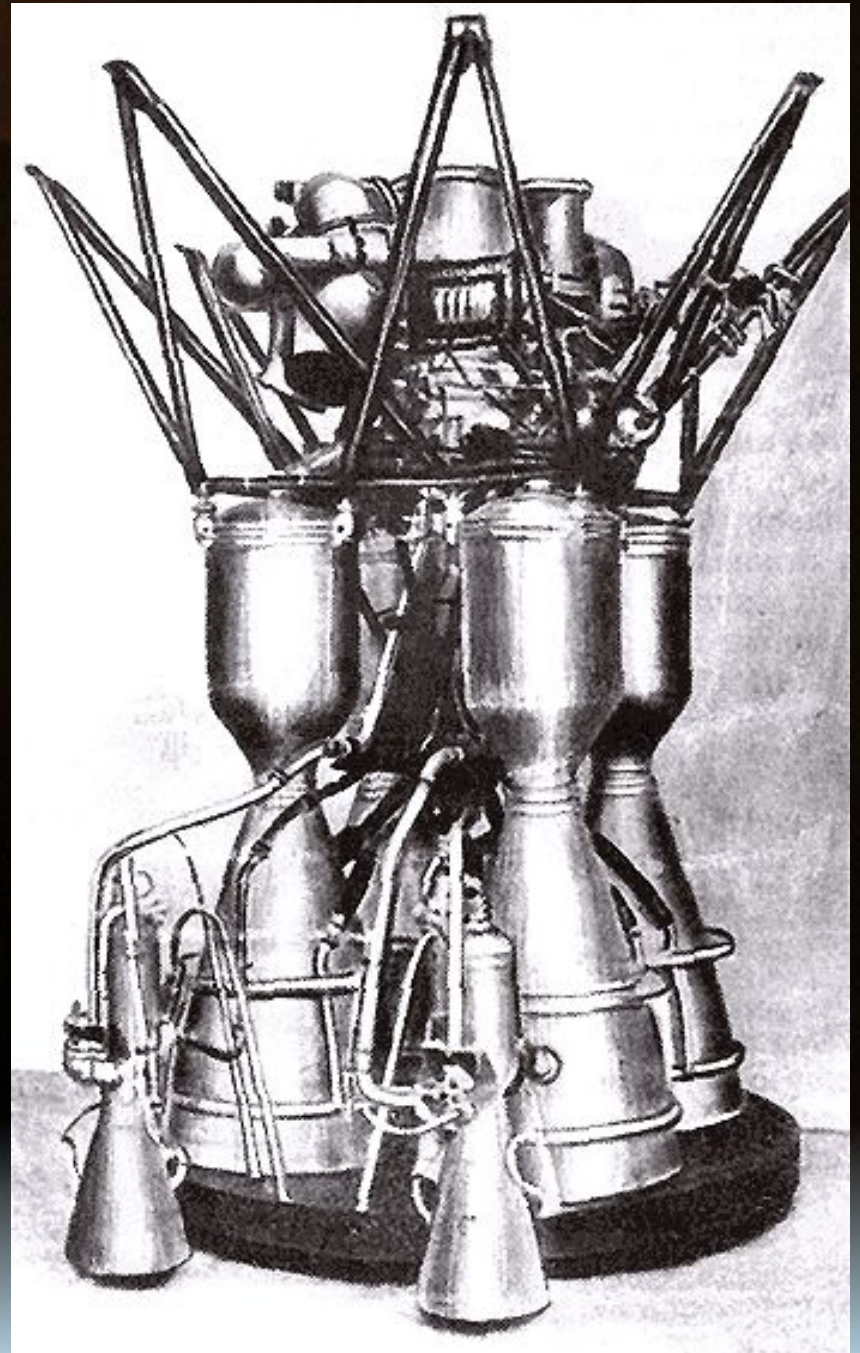
*Все началось...*

*В 1949 г. в СССР успешно  
испытали первую  
атомную бомбу.*

*В 1952 г. не менее успешно была  
испытана водородная бомба.*



*Последняя капля-  
запуск  
нашего  
(советского)  
спутника  
4 октября 1957г.*



**В начале 1958 г. по указанию  
Д. Эйзенхауэра в  
рамках министерства  
обороны США  
были созданы два  
правительственных органа:**



- 1. Национальная аэрокосмическая  
администрация NASA (National Aeronautics  
and Space Administration)**
- 2. Агентство передовых исследовательских  
проектов  
(Advanced Research Projects Agency, ARPA)**

**В результате в 1958 г. было принято решение о создании глобальной системы раннего оповещения о пусках ракет. Сегодня такие системы строят на базе спутниковых комплексов, вращающихся на полярных орбитах, а тогда оставалось только развернуть сеть наземных станций на вероятных маршрутах приближения ракет.**

**В конце 50-х годов началась разработка системы NORAD**

**(North American Aerospace Defense Command).**

**Предотвратить атаку она, конечно, не могла, но могла дать минут 15 на то, чтобы «зарыться в землю».**

**Станции системы NORAD протянулись от Аляски до Гренландии через весь север Канады.**

Первая часть системы *NORAD* была завершена в мае 1964 года.

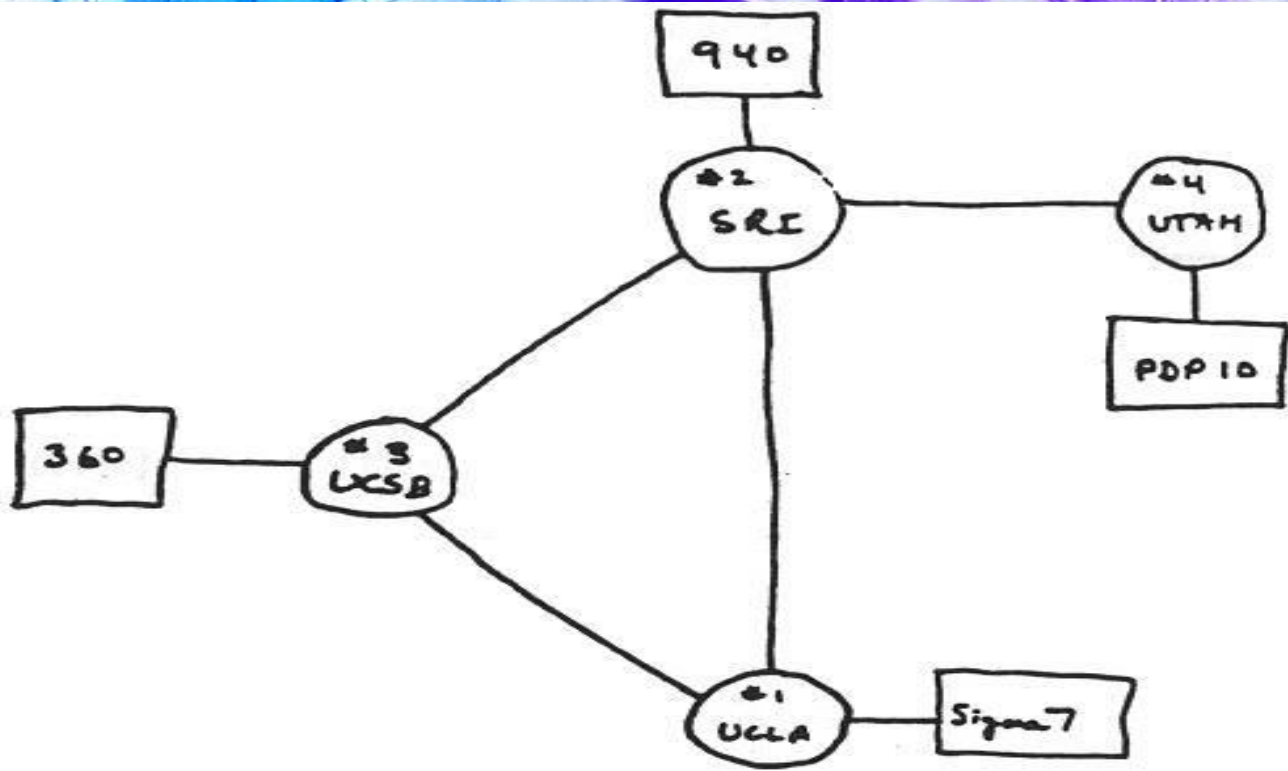
Экспериментировать с системой, на которой базируется национальная безопасность, дело невозможное.

Вот так и стали университетские компьютеры и вычислительные центры научных организаций полигоном для испытаний.

Так родилась сеть *ARPANET*.

Этим делом и занялось Американское Управление перспективных разработок.





Так выглядел  
эмбрион  
Интернета...

THE ARPA NETWORK  
DEC 1969  
4 NODES

Документальный  
эскиз ARPANet,  
состоящей из четырех  
узлов

В 1969 году было объединено в сеть несколько университетов Америки.



В октябре 1972 года была организована демонстрация ARPANET на Международной конференции по компьютерным коммуникациям (International Computer Communication Conference, ICCS).



В 1972 году появилась электронная почта.



Началось создание набора правил, определяющих принципы обмена данными между различными компьютерными программами и удовлетворяющих требованиям окружения с открытой сетевой архитектурой.

Первым протоколом был NCP .

Второй протокол

Transmission Control Protocol/Internet Protocol  
(**ТСР/ІР** – Протокол управления передачей/  
Межсетевой протокол).

В 1983 году перевод ARPANET с NCP на TCP/IP позволил разделить эту сеть на MILNET, собственно сеть для военных нужд, и ARPANET, использовавшуюся в исследовательских целях.

В этом же году была придумана доменная система имен (Domain Name System, DNS). DNS позволила создать масштабируемый распределенный механизм для отображения иерархических имен компьютеров (например, [www.acm.org](http://www.acm.org)) в Интернет-адреса

За 10 лет после создание ARPANET появлялись  
новые компьютерные сети:

1. Министерство энергетики США создало сеть MFENET

2. Специалисты в области физики высоких энергий  
получили сеть HEPNet.



3. Для астрофизиков из NASA построили сеть SPAN

4. Рик Эдрион (Rick Adrion), Дэвид Фарбер (David Farber)  
и Лэрри Лэндвебер (Larry Landweber) развернули сеть CSNET.

5. Распространение компанией AT&T \  
операционной системы  
UNIX породило сеть USENET,





В 1990 году понятия ARPANET, NFSNET, MILNET и др. окончательно ушли со сцены, уступив понятию Интернет

Тим Бернерс-Ли (Tim Berners-Lee) разработал технологию гипертекстовых документов – World Wide Web, позволяющую пользователям иметь доступ к любой информации, находящейся в сети Интернет на компьютерах по всему миру.

Настоящий “расцвет” Интернета произошел с появлением **WWW-технологии** доступа к общедоступным ресурсам.  
Это случилось в конце 20 века.



В основе технологии **WWW** лежат:  
определение спецификаций **URL**  
(**Universal Resource Locator**, всеобщий  
указатель ресурса),  
**HTTP (HyperText Transfer Protocol**,  
протокол передачи гипертекста)  
и собственно язык **HTML (HyperText Markup**  
**Language**, язык разметки гипертекста).

В **1990** г. Европейская организация по ядерным  
исследованиям  
(**CERN–European Organization for Nuclear**  
**Research**) организовала крупнейший Интернет-сайт  
в Европе и обеспечила доступ в Интернет Старого  
света.

**Началом развития сети Интернет в России  
является вторая половина  
90-х годов XX-го века.**







**Спасибо за внимание**