

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТА

**Хлюкина А.А., студентка 1 курса радиотехнического факультета
Научный руководитель - Камалова Р.Ш., кандидат философских
наук, доцент
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический
университет»**

***Ключевые слова:** Джозеф Ликлайдер, Пол Бэран, ARPANET, проект WWW, Рунет*

В статье рассматривается всемирная сеть Интернет, которая за время своего существования претерпела значительные изменения.

Без преувеличения, Интернет можно назвать самым главным техническим прорывом последних десятилетий. При помощи сети мы создаём, храним, обрабатываем и передаём огромное количество информации [1]. Но как он всё же появился? Кто и когда смог вывести использование информации на новый уровень?

Первые попытки и проекты создания Интернет относятся к началу 1960-х годов. А именно в 1962 году в США Джозеф Ликлайдер опубликовал ряд заметок, в которых было сказано о структуре «Галактической сети» [2]. Название было шуточным, и главное назначение этой сети Ликлайдер видел в удобном обмене данными и программным кодом, но его концепция действительно описывала некоторые принципы глобальной компьютерной сети, напоминавшей современный интернет.



Рис.1 Джозеф Ликлайдер [3].

В 1962 году Пол Бэран детализировал систему, при которой все компьютеры во всемирной сети равноправны, и при разрушении части цепи она все еще будет работоспособна. История создания сети «интернет» тогда была лишь на уровне теории. Ее представляли себе в общих чертах, но никто не брался за реализацию столь сложного, дорогого и непонятного обывателю проекта [2].

5 декабря 1969 г. Министерство обороны США организовало компьютерную сеть ARPANET (Advanced Research Project Agency Net — сеть Агентства перспективных исследовательских проектов). Сеть соединяла 4 компьютера, каждый из которых находился в следующих учреждениях: Калифорнийском университете (Лос-Анджелес), Стэндфордском НИИ, университете города Санта-Барбара и университете штата Юта. Через год сеть включала уже в 4 раза больше узлов (компьютеров). Именно в то время появилось само слово Internet (1982 г.) [4].

Первый трансатлантический кабель сети ARPANET из США в Европу был проложен в 1973 году, подключив Англию, Швецию, Норвегию и еще несколько стран. Советские компьютеры подключились к европейским сетям в 1982 году. Тогда и появилось само слово Internet. В тот же год сотрудники Всесоюзного НИИ прикладных автоматизированных систем наладили постоянный канал связи с Венским институтом системного анализа.

Это был чисто научный канал. С него начала формироваться сеть Академии наук. Она не была общедоступной. К ней могли подключаться только научные работники, при этом им стали доступны

западные научные библиотеки с диссертациями, монографиями и пр. в 1989 году в СССР сотрудники Курчатовского института, Минавтопрома, начали создавать сети на местах, помогать подключаться к ним другим гражданам [5].

В 1990 программист Европейского центра ядерных исследований (CERN) в Женеве Тим Бернерс-Ли (Tim Berners-Lee) создал систему, реализующую идею единого гипертекстового пространства. Для описания гипертекстовых страниц служил специальный язык HTML (HyperText Markup Language), а для их пересылке по сети – протокол передачи HTTP (HyperText Transfer Protocol). Новый способ указания адресов с помощью URL (Uniform Resource Locator – универсальный указатель ресурсов) позволял легче запоминать их и лучше ориентироваться в информационном пространстве Интернета. Была написана также специальная программа отображения гипертекстовых страниц – первый браузер (browser – обозреватель). Бернерс-Ли назвал свой проект WWW – World Wide Web, то есть «Всемирная паутина» [6]. В самом начале 1990-х были созданы советско-американские организации «Совам Телепорт» и «Гласнет», которые способствовали развитию Интернета в России. В это время проводились уже постоянные сеансы Интернет связи внутри страны и с зарубежными серверами, сеть «Релком» была официально зарегистрирована в Интернете. Днем рождения Рунета официально считается 19 сентября 1990, когда был зарегистрирован национальный домен .Su (сокращенно от Soviet Union – Советского Союза). В 1994 был официально зарегистрирован домен Ru, пришедший на смену домену Su, который, впрочем, существует до сих пор.

С этого времени развитие Рунета шло все нарастающими темпами. Создавались многочисленные информационные ресурсы в зоне RU: виртуальные библиотеки и галереи, новостные, деловые и развлекательные сайты, представительства газет.

Итак, опуская многие подробности и технические детали, можно сказать, что примерно такой путь проделал Интернет, прежде чем приблизиться к тому виду, под которым мы его знаем сейчас. Сегодня активно проводятся научные исследования и тестирования новых технологий связи. Но никогда нельзя забывать имена тех людей, которые стояли у истоков появления Всемирной паутины, ведь именно они дали нам возможность стереть многие границы между самыми отдаленными

странами и получить самую большую библиотеку знаний, которую только знала мировая история.

Библиографический список:

1. Камалова, Р.Ш. Техника как явление культуры / Р.Ш. Камалова // Проблемы социально-экономического, политического и культурного развития Российского Отечества. Сборник научных трудов: УлГТУ - Ульяновск, 2006. - С. 46-50.

2. История создания интернета: кратко и интересно // История изобретений – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://kakizobreli.ru/istoriya-sozdaniya-interneta-kratko-i-interesno/> (дата обращения 07.04.2022).

3. Der Pate des Internets: zum 100. Geburtstag von Joseph Licklдер // Heise online – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Der-Pate-des-Internets-zum-100-Geburtstag-von-Joseph-Licklдер-2570818.html?view=audio> (дата обращения 07.04.2022).

4. Эволюция Интернета от начала до наших дней и далее / Диков А.В. // Журнал Школьные технологии – 2019. – №2. – С. 1. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://school-science.ru/6/4/37683> (дата обращения 07.04.2022).

5. История развития глобальной сети интернет – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://school-science.ru/6/4/37683> (дата обращения 07.04.2022).

6. Кто изобрёл интернет // История изобретений – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://kakizobreli.ru/kto-izobryol-internet/> (дата обращения 07.04.2022).

THE HISTORY OF THE INTERNET

Klyukina A.A

Keywords: *Joseph Licklдер, Paul Baran, ARPANET, WWW project, Runet*

The article examines the World Wide Web, which has undergone significant changes during its existence.