

# Перспективы развития интернета

**Подготовила :  
студентка 1 курса 6 группы  
Васюкова Кристина**

Ежедневно, используя безграничные ресурсы всемирной сети Интернет, мало кто из нас задумывается об истории и перспективах возникновения и формирования одного творения, не только значительно облегчившего жизнь всего человечества, но и кардинально изменившего образ жизни многих из нас.

На сегодняшний день трудно найти человека, который не знал бы о интернете. Он глубоко проник практически во все сферы общественной жизни и имеет довольно широкий список областей использования. Иначе говоря, возможности сети на данном этапе развития почти не имеют границ. Действительно, мы можем совершать огромный перечень действий, не выходя из дома. Более того, доступность интернета возрастает с каждым годом. На сегодняшний день, мы можем пользоваться им не только находясь рядом у громоздкого компьютера или компактного ноутбука, но и держа в руках телефон, планшет и т.п.

**Интернет** - глобальная компьютерная сеть, построенная на основе набора сетевых протоколов передачи данных (TCP, IP), и являющаяся рабочей базой для Всемирной сети (World Wide Web).



Впервые идея создания Интернета упоминается в 1957 году - время «Железного занавеса» и самый разгар «Холодной войны». Именно в этом году Советский Союз запускает первый искусственный спутник Земли и начинает осваивать космические пространства, создавая серьезную угрозу Соединенным Штатам. В ответ на действия СССР, Министерство обороны США посчитало, что на случай войны Америке нужна надёжная система передачи информации.

Изначально армия США пыталась создать систему раннего оповещения о ракетной атаке со стороны Советского Союза (North American Aerospace Defense Command -- NORAD). Из-за того, что наблюдательные пункты были разделены и располагались по всей территории США, необходимо было создание мощнейшей сети, с помощью которой было возможно быстро передавать информацию.

Это дело поручили калифорнийскому университету в Лос-Анджелесе, Стэнфордскому исследовательскому центру, Университету Юты и Университету штата Калифорния в Санта-Барбаре. Названная в дальнейшем разработка **ARPANET** (англ. Advanced Research Projects Agency Network), хорошо финансировалась, росла и развивалась. Ее активно использовали ученые из разных областей науки.

Основная цель **ARPANET** заключалась в том, чтобы объединить компьютеры военных и научных учреждений для ускоренного обмена информацией на случай третьей мировой войны. После разработки первой программы для отправки электронной почты в 1971 году сеть еще больше набрала популярность. Вследствие этого, в 1973 году был проведен трансатлантический кабель в страны Европы. Именно тогда Интернет получил международный характер.

Так 01.01.1983 произошел полный переход **ARPANet** на **TCP/IP**. Эту дату считают днем рождения стандарта развития Интернета.

По мере роста популярности Интернета, у **ARPANET** появлялись соперники.

Первой из них была **FidoNet** - международная любительская компьютерная сеть, функционировавшая по принципу «из точки в точку». *Ключевой особенностью сети было то, что она фактически обеспечивала бесплатное подключение к Интернету. Для подключения была необходима лишь телефонная линия.*

Следующим соперником выступила высокоскоростная сеть **NSFNET**

Национальным научным фондом США в 1984 году, вслед за которой в Интернет включились **NASA** и **DOE**. В 1990 году **ARPANET** была окончательно замещена.

Самая первая сеть в России появляется в 1990 году. **RELKOM**, разработанная на базе Курчатовского института атомной энергии (г.Москва), создавалась для оперативного общения с зарубежными коллегами для совместных исследований. Первая концепция Всемирной паутины (**WWW**) появляется в 1989 году и разрабатывается британским ученым Тимом Бернерсом-Ли, который в дальнейшем создает **HTTP, URI/URL и HTML**. Уже к 1995 году Всемирная паутина стала основным поставщиком информации в Интернет и почти полностью подменила собой это понятие.

На сегодняшний день популярность **Internet** сложно отобразить словами, сеть насчитывает миллионы компьютеров и еще большее количество пользователей. Доступность максимально упрощена: использовать ресурсы, искать информацию, пользоваться в коммерческих и некоммерческих целях очень просто. Основной особенностью Интернета является то, что он не имеет хозяина, а является абсолютно общей сетью, развивающейся непосредственно самими пользователями.

С момента создания Интернета проект бурно развивался и распространялся по всему миру, проникая во все сферы общественной жизни и радикально меняя наш образ жизни, поиска и работы с информацией.

Среди множества вероятных тенденций будущего интернета эксперты считают, что наиболее важные и ярко выраженные из них следующие:

- 1. Глобальное управление Сетью останется на прежнем уровне.*
- 2. Наибольший рост интернет-рынка будет происходить за пределами стран с высоким доходом и развитой экономикой.*
- 3. QWERTY-клавиатура перестанет быть основным интерфейсом взаимодействия человека с Интернетом.*
- 4. На смену фиксированной плате за услуги доступа придут совершенно иные схемы монетизации участия в виртуальной жизни Всемирной сети.*

Одним из социальных факторов является взросление «Интернет поколения» - подростков, с детства знакомых с Интернетом. В связи с этим, их модель поведения и социализации будет отличаться от нынешней.

**Помимо этого, ученые и различные аналитические агентства выделяют четыре наиболее возможных сценариев развития будущего интернета.**

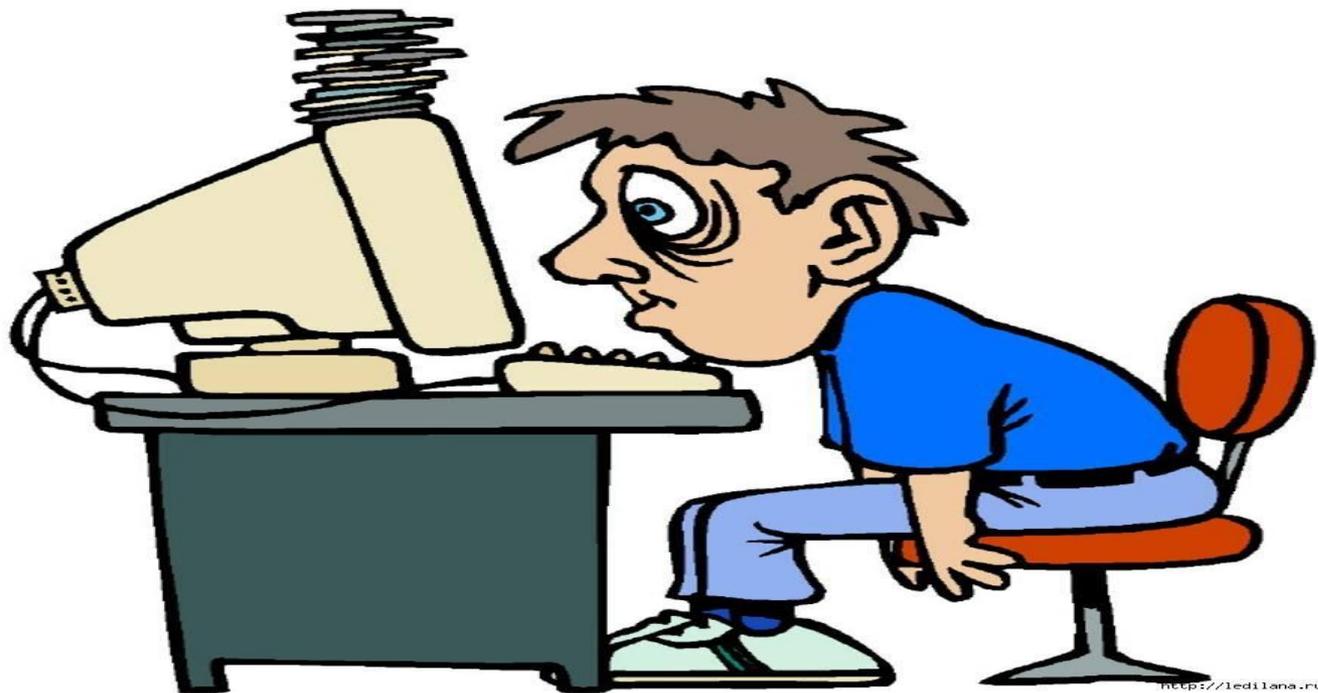
**Первый из них заключается** в том, что Интернет «разрастется» по всему миру и дойдет до самых отдаленных уголков Земного шара, а выход в сеть будет осуществляться преимущественно с гаджетов (мобильных устройств, планшетов).

**Согласно второму сценарию,** киберпреступность достигнет наивысшего уровня, создающего угрозу интернет-рынку, что приведет к созданию аналогов сети, обеспечивающих абсолютную безопасность на платной основе.

**Третий сценарий подразумевает** развитие событий в экономике, согласно которому некоторые страны будут вынуждены вести политику протекционизма, что «раздробит» Интернет и приведет к замедлению темпов внедрения новых технологий и скорости распространения сети.

**Четвертый сценарий содержит** мысль о том, что популярность Интернета достигнет критической точки, и Всемирная паутина будет перегружена, то есть не сможет справиться с потоком информации из-за существующих ограничений.

Исследовательская организация США Pew Research Center прогнозирует, что к 2020 году виртуальная среда будет нести еще более негативный характер - способствовать появлению новых вредных привычек; люди будут предоставлять все больше личной информации. Кроме того, появится некая группа людей, существующая вне сети, дабы показать статус «вне системы», неповиновения технологическим изменениям.



Таким образом, на данном этапе развитие сети безгранично. К сожалению, мы можем лишь гадать какой характер будет иметь будущий Интернет. Ведь не спроста 48% экспертов сомневаются в возможности людей контролировать технологии в будущем. К сожалению данное мнение не безосновательно. С появлением новейших устройств и технологий, становятся заметными все новые предпосылки, обосновывающие мнение аналитиков. Дальнейшее совершенствование общедоступной сети Интернет многие связывают с внедрением концепции семантической паутины, что позволило бы людям и компьютерам более эффективно взаимодействовать в процессе создания, классификации и обработки информации.