Интернет –это сеть, объединяющая множество людей.

Интернет прочно вошел в жизнь практически каждого человека. Очень многие уже не представляют свою жизнь без этого достижения техники. Интернет - мир широких возможностей. Он позволяет нам общаться с друзьями, родственниками, знакомыми, одноклассниками; получать доступ к информации и развлечениям; учиться, встречаться с людьми, узнавать новое. Но ещё Интернет –это и всевозможные, подстерегающие нас опасности. Сегодня на занятии мы узнаем какие опасности подстерегают нас в сети Интернет? Как избежать этих опасностей, как защититься и сделать общение со всемирной паутиной безопасным. Жили-были старик со старухой. Испекла старуха колобок и поставила его остывать. Осмотрелся колобок, а перед ним стоит компьютер. Наскучило ему без движения лежать. Скатился он с окна на лавку, с лавки на компьютер и попал в виртуальный лес. Не знал колобок об опасностях, которые могут подстерегать в Интернет сети. Катится Колобок по виртуальному лесу, а Интернет паутина все сильнее и сильнее затягивает его в свои коварные сети. И встретились ему на дороге Заяц с вирусами, Серый Волк разбойник со стрелялками-убивалками, Медведь купец с товарами всевозможными, Лиса –Краса выведывающая домашние адреса. Обступили они Колобка, деться ему некуда. А в это время пришел к старику со старухой внук Миша, он знал правила поведения в сети Интернет. Увидел Миша, что Колобок попал в беду и пришел ему на помощь. Удалил он все опасные ссылки, вызволил он Колобка из виртуального леса. Обрадовался Колобок и пообещал, что выучит правила безопасного путешествия по Интернет лесу.

Так же как и в обычной жизни, в Интернете есть преступники, они устанавливают контакты с детьми при обмене сообщениями, по электронной почте, для того, чтобы узнать подробности о вашей семье, о родителях и использовать эту информацию в преступных мошеннических целях. Интернет-пользователь может быть обманут или втянут в загрузку на компьютер вредоносного программного обеспечения. Основные типы таких программ представлены ниже

* Вирус, иначе вредоносная программа — это любое программное обеспечение, используемое для получения несанкционированного доступа к информации или ресурсам компьютера с целью хищения, удаления, искажения или подмены данных. Вирусы делятся на группы по типу заражаемых объектов, методам заражения и жертвам. Заразить компьютер вирусом можно разными способами: от использования съемного носителя до посещения вредоносного сайта. Благодаря антивирусным компаниям в наше время вирусы встречаются довольно редко.
* Ботнет — компьютерная сеть, состоящая из запущенных ботов. Зачастую бот — специальная программа, устанавливаемая на компьютер пользователя без его согласия, которая позволяет злоумышленнику выполнять некие действия, такие как рассылка спама, переборка паролей и т. д.
* Компьютерный вирус — это программы, которые создают копии самих себя с целью внедрения в коды других программ и системные области памяти, а также распространения самих себя по различным каналам связи. Чаще всего используются для захвата информации на компьютере. Компьютерные виды делятся на группы по поражаемым объектам, методам их заражения, поражаемым операционным системам и т. д.
* Сетевые черви в некотором роде являются вирусами, так как тоже способны копировать самих себя, но не могут нанести вред существующим файлам. Вместо этого они создают дополнительную нагрузку на компьютер за счет интенсивного распространения. Черви классифицируются по способу распространения и месту заражения.
* Вирус-вымогатель блокирует доступ к компьютеру или возможность считывания данных, а затем требует выкуп для восстановления исходного состояния. Вирусы этого типа могут шифровать данные, блокировать или препятствовать работе в системе или браузере. Лжеантивирус создает видимость работающего антивируса, что позволяет осуществить внедрение дополнительного заражения. Также может предлагать дополнительные услуги при введении пользовательских данных: кредитная карта, номер телефона и т. д.
* Программа-шпион — это программа, тайно отслеживающая активность пользователя и сообщающая о ней другим пользователям. Данный вид программ имеет широкий спектр возможностей: от сбора информации о посещаемых сайтах до удаленного управления компьютером или смартфоном.
* Кейлогер — программное обеспечение, регистрирующее нажатия клавиш на клавиатуре и мыши, а также дату и время этих действий. Троян — вредоносная программа, проникающая на компьютер под видом легального программного обеспечения с целью выполнения действий, нужных злоумышленникам. Свое название вирус получил благодаря сходству по принципу действию с деревянным конем, погубившим Трою. Существует 5 основных типов троянов: удаленный доступ, уничтожение данных, загрузчик, деактиватор программ безопасности и сервер.
* Фишинг — это вид интернет-мошенничества, в ходе которого злоумышленники получают доступ к конфиденциальной информации пользователя, т акой как логин и пароль. Используется для массовой рассылки от имени популярных брендов, внутри частных сервисов или социальных сетей. В настоящее время цель фишеров — клиенты банков и электронных платежных систем.

По статистике, 2019 году спам составлял 60 % от общего числа писем, в 2018—2019 годах их процент уменьшился до 53. Улучшение защиты от фишинга повлияло и на его частоту: в 2019 наблюдали кражу данных в 1 случае из 965, к 2018 — 1 из 1846, а к 2019 — лишь 1 из 2596. Рейтинг почтовых вредоносных программ к 2016 году снизился по сравнению с 2019 годом с 1 из 244 до 1 вредоносного письма из 133. А вот количество новых вредителей растет с каждым годом: в 2019 году — 275 миллионов новых вредоносных программ, в 2018—355 миллионов, в 2019—357 миллионов.