

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования заключается в том, что в настоящее время изучение влияния информационных сетей на становление современного общества имеет огромный интерес у современных ученых. Это обосновывается тем, что информационные сети имеют огромное значение в социуме, поскольку для жизни и работы в нём люди должны быть подготовлены к быстрому восприятию и обработке большого количества информации. Для этого необходимы современные методы, средства и технологии, которыми и выступают информационные сети.

Целью работы является исследование влияния информационных сетей на становление современного общества.

Для достижения установленной цели предполагается решение следующих задач:

- изучить понятие и общую характеристику современных информационных сетей;
- определить значение информационных сетей в современном обществе;
- рассмотреть примеры практического применения информационных сетей в обществе;
- исследовать информационные сети и их значение в деятельности современных правоохранительных органов;
- выявить роль информационных сетей в развитии государственного управления;
- изучить воздействие информационной сетевой среды на процессы обращения товаров и услуг в современной экономике.

Объект исследования – информационные сети.

Предмет исследования - влияние и значение информационных сетей для развития современного общества.

Методы, которые были использованы при проведении исследования: система общенаучных и частных методов познания социально-правовых явлений, которые

конкретизируются в виде таких методов, как, системный, логический, и другие. Также используются в работе методы анализа и синтеза полученной информации.

Теоретической и методологической основой данной работы являются труды отечественных ученых, которые опубликовали за недавнее время фундаментальные и прикладные работы в области исследования влияния информационных сетей на становление современного общества. Использовались работы таких авторов, как: Ахтямова А.А.; Гаврилов М.В.; Угольников Н.В.; Хлебников А.А.

Структура работы включает в себя такие элементы, как: введение, основная часть работы, заключение, список использованных источников.

Список использованных источников представлен списком библиографических описаний произведений печати или составных частей, выстроенных в алфавитном порядке.

Список источников содержит в себе источники, которые используются в ходе подготовки текста: цитируемые, упоминаемые, а также те, которые имеют прямое отношение к исследуемой теме.

1 Понятие и общая характеристика современных информационных сетей

Информационная сеть – это коммуникационная сеть, в которой продуктом генерирования, переработки, хранения и использования является информация. Любая информационная сеть создаётся для удовлетворения запросов её пользователей.

В зависимости от расстояния между абонентскими системами, информационные сети подразделяются на:

- глобальные;
- территориальные;
- локальные[1].

Глобальная сеть — это информационная сеть, абонентские системы которой расположены в разных странах. Они были созданы в качестве некоторого объединения территориальных сетей. Стремление к предоставлению сетевых служб и ресурсов большому числу пользователей по всему миру привело к объединению территориальных сетей и созданию глобальных сетей. Благодаря собственным большим размерам каждая из них предоставляет своим пользователям тысячи баз данных, межконтинентальную электронную почту, а также возможность обучения практически любым специальностям. Помимо этого, глобальная сеть является связующим звеном большого числа небольших сетей[2].

Территориальная сеть — это информационная сеть, системы которой расположены в различных географических точках. Она охватывает большое пространство (как правило, от района до группы стран). В случае, если территориальная сеть охватывает различные континенты, то используется название глобальной сети. Характерной особенностью такой сети является применение протяжённых широкополосных каналов, большого числа узлов коммутации или спутников связи. Территориальная сеть должна удовлетворять следующим основным требованиям:

- 1) включать большое количество абонентских систем (до нескольких тысяч);
- 2) покрывать большой географический район;
- 3) гарантировать безопасность данных;
- 4) обеспечивать ширококовещание и доставку сообщений группам и отдельным адресатам;
- 5) иметь высокую пропускную способность (до нескольких десятков Гбит/с);
- 6) обладать большой надёжностью в работе;
- 7) передавать разнообразные виды данных[3].

Локальная сеть – это информационная сеть, системы которой расположены на небольшом расстоянии друг от друга. Такая сеть охватывает небольшое пространство, как правило, одно здание и характеризуется высокими скоростями передачи данных. Каналы такой сети имеют высокое качество и принадлежат только одной организации[4]. В настоящее время применяются две архитектуры локальных сетей:

а) архитектура «клиент-сервер» (позволяет эффективно использовать ресурсы сетей). В них выделяется один или несколько узлов (их название - серверы), выполняющих в сети управляющие или специальные обслуживающие функции, а остальные узлы (клиенты) являются терминальными, в них работают пользователи;

б) одноранговая архитектура предполагает взаимодействие равноправных абонентских систем. Все узлы равноправны, поскольку, в общем случае, под клиентом понимается объект (устройство или программа), запрашивающий некоторые услуги, а под сервером - объект, предоставляющий эти услуги. Поэтому каждый узел в одноранговых сетях может выполнять функции и клиента, и сервера [5].

Стоит отметить, что на сегодняшний день также рассматриваются два характерных типа информационных сетей: с коммутацией пакетов и коммутацией каналов. В первом случае, через сеть от источника к получателю по некоторому маршруту, выбор которого определяется проектом сети, передаются пакеты, то есть блоки данных переменной длины. В случае коммутации каналов, для пары пользователей устанавливается маршрут передачи от одного конца к другому. Такие параметры, как число и длина пакетов, поступающих в сеть или проходящих через неё в любой момент времени, число вызовов, поступающих на вход сети за заданное время, продолжительность занятия (ресурса) – в общем случае подвержены статистическим изменениям. Поэтому для изучения их воздействия на сеть и получения соответствующих количественных характеристик должны применяться вероятностные методы [6].

Таким образом, можно сделать обобщающий вывод о том, что под информационной сетью следует понимать коммуникационную сеть, в которой продуктом генерирования, переработки, хранения и применения выступает информация. Информационные сети могут быть глобальными, территориальными и локальными.

2 Значение информационных сетей в современном обществе

В настоящее время информационные сети применяются очень активно во всех сферах человеческого общества. Информационные сети играют большую роль в жизни любого современного человека. Как локальные, так и глобальные информационные сети широко используются для обмена информацией между

людьми. Информационные сети в целом помогают в решении огромного количества важных задач любой сложности, поэтому от их работы зависит работоспособность любой компании, организации, учреждения. Информационные сети, например, могут обеспечить:

- 1) подготовку документов;
- 2) поиск информации;
- 3) телекоммуникацию;
- 4) автоматизацию систем управления;
- 5) внедрение систем автоматизированного проектирования и многое другое[7].

Информационные сети используют для быстрой передачи данных, а также для обмена социальными данными. Они используются в таких отраслях современного общества, как:

- 1) технологическая сфера;
- 2) наука;
- 3) медицина;
- 4) промышленность и сельское хозяйство;
- 5) военное дело;
- 6) образование;
- 7) космическая область;
- 8) культура;
- 9) экономика и политика и так далее.

В современном обществе, на наш взгляд, уже невозможно представить жизнь без информационных сетей. Они являются логическим результатом эволюции двух важнейших научно-технических отраслей современной цивилизации – компьютерных и телекоммуникационных технологий. С одной стороны, сети представляют собой частный случай распределенных вычислительных систем, в которых группа компьютеров выполняет набор взаимосвязанных задач,

обмениваясь данными в автоматическом режиме. С другой стороны, информационные сети могут рассматриваться как средство передачи информации на большие расстояния, для чего в них применяются методы кодирования и мультиплексирования данных, получившие развитие в различных телекоммуникационных системах[8].

В настоящее время информационная сеть также нашла широкое применение в устройствах и системах связи. Применение информационной техники и технологий позволяет перейти к качественно новому этапу развития радиоэлектроники и связи в отношении принципов построения и используемой элементной базы.

Значение информационных сетей в жизни общества можно рассмотреть также на примере услуг сети Интернет. Интернет — это всемирная информационная система связи, которая представляет собой множество различных информационных сетей на всей планете, объединенных друг с другом. Существует множество современных исследователей, которые убеждены в благоприятном влиянии Интернета на общество, однако в противовес данному мнению существует и такая точка зрения, что Интернет снижает уровень образования, а также может дезинформировать. По нашему мнению, Интернет полезен для общества, поскольку он направлен на быстрый обмен информацией и предоставляет широкие возможности.

Организация WebCанаре в 2019 году опубликовала статистику Интернета, в соответствии с которой по состоянию на январь 2019 года количество Интернет-пользователей в мире составило 4,39 миллиарда человек. Прирост Интернет-пользователей за 2019 год составил более 9%. За последние пять лет общее число пользователей сети Интернет возросло более чем на 75%. На территории Российской Федерации насчитывается около 109,6 миллионов Интернет-пользователей, а это значит, что уровень проникновения Интернета составляет более 76%[9].

Если говорить о перечне услуг Интернета, то можно привести следующие примеры:

- 1) поиск нужной информации любого рода посредством разных поисковых систем. Поисковик выступает в качестве определенной системы, которая находит все существующие запросы из сети Интернет;
- 2) работа и развитие бизнеса. Через сеть Интернета можно осуществлять продажи, искать работу, рекламировать собственный бизнес или вкладывать деньги на биржевом рынке. Современные предприниматели создают современные сайты с

собственной продукцией и/или предлагаемыми услугами. Количество коммерческих сайтов в настоящее время постоянно увеличивается;

3) обучение. На сегодняшний день Интернет широко используется пользователями для проведения обучения и получения разных знаний. В нем можно найти не только обучающую информацию, но также можно скачать специальные программы или видео, посредством которых можно обучиться практически любому делу.

Значение информационных сетей в современном обществе в качестве источника информации в человеческой жизни всё больше сводится к получению знаний, различных сведений, необходимых данных. Действительно, информационная сеть предоставляет колоссальные возможности каждому человеку, главное — уметь ими правильно пользоваться, открыть для себя необходимые способы и ресурсы.

Информационные сети в целом оказывают положительный эффект в развитии людей и общества при правильном их использовании. Так, например, при грамотном подборе программ на компьютере у людей лучше развивается логическое мышление, улучшается координация глаз и рук. Однако, с другой стороны, неограниченный доступ к огромным объемам информации иногда приводит к чрезмерному использованию компьютера, в основном это интернет-зависимость или зависимость от компьютерных игр. Люди, излишне увлеченные компьютерными программами, более раздражительны, вспыльчивы в обычном общении. На наш взгляд, при грамотном использовании информационных сетей и технологий польза несоизмеримо больше, и это ощущается в обществе с каждым днем все заметнее.

Таким образом, можно сделать обобщающий вывод о том, что современные информационные сети играют важную роль в жизни общества, поскольку они используются во многих сферах, например, в медицине, образовании и науке. Использование информационных сетей также позволяет обеспечить поиск, передачу и хранение больших объемов информации в социуме.

3 Примеры практического применения информационных сетей в обществе

В настоящее время можно привести множество примеров практического применения информационных сетей в современном обществе. Перечислим некоторые из них:

1) информационные сети в медицине. Данные сети представляют собой консультирование, поиск и обмен медицинской информацией через электронные каналы связи. В глобальном смысле – это новая форма здравоохранения, когда все участники находятся в одной виртуальной системе и могут быстро взаимодействовать друг с другом по любому вопросу здоровья. Сейчас клиники многих государств мира ведут медицинское сопровождение собственных клиентов дистанционно и хранят всю информацию о пациентах в электронном виде[10]. Такой вид обслуживания удобен как врачам, так и пациентам: отпадает вопрос утомительных очередей, а также сокращается время приема и поиска необходимой информации на бумажных носителях. Помимо того, пациент может в любой момент времени открыть свою электронную карточку, оперативно узнать результаты исследований или получить рекомендацию доктора по сети;

2) информационные сети в деятельности правоохранительных органов. По причине обширного использования информационных сетей и технологий, а также сети Интернет, диапазон выявленных правовых нарушений постоянно увеличивается. Существует маленькая вероятность того, что преступник станет обсуждать в социальных сетях свои намерения, однако, к примеру, информация о распитии алкоголя несовершеннолетними может быть в социальной сети, и иногда такие действия сотрудникам правоохранительных органов удается своевременно отследить[11];

3) информационные сети в образовательных учреждениях. Современный мир немислим без новейших цифровых информационных технологий и Интернета, который проник практически во все сферы жизни, включая образование. Информационные сети предоставляют большие возможности для развития современного образования: например, дистанционное обучение, доступ к большому количеству необходимой информации и так далее. Реализация многих рыночных реформ в Российской Федерации и ориентация отечественной экономики на западные страны требует от российских бизнесменов и предпринимателей перехода на качественно новый уровень работы, а именно на тот уровень, в котором значительная роль отводится информационным сетям, как составной части культуры, науки, экономики, образования[12]. В целом, из всех преимуществ информационных сетей в образовании, в первую очередь, можно выделить:

- хранение информации;
- быструю обработку данных;

- аудиовизуальные средства в преподавании;
- более удобную презентацию информации;
- доступ к Интернету;
- быстрые коммуникации между учениками, преподавателями и родителями;

4) средства массовой информации. В последние десятилетия в средствах массовой информации происходит структурная модификация, которая основывается на изменениях в рамках технологической сферы. Речь идет, прежде всего, о трансформации содержания во всех его формах - текстовой, графической, звуковой - в цифровую форму. Информационные сети создают реальную основу для продвижения многих современных средств массовой информации[13].

Информационные сети в работе СМИ - это не просто площадка для размещения уже имеющихся традиционных средств массовой информации, а иной этап развития журналистики. Информационные сети упрощают и ускоряют поиск получения информации. Интернет-ресурс может содержать в себе неограниченный, постоянно обновляющийся поток информации. На сегодняшний день информационные сети предоставляют современному обществу и СМИ широчайшие возможности получения и передачи информации практически любого типа. Этому способствует огромному развитию журналистики;

5) военное дело. В настоящее время важным компонентом боевых действий является информация. Вопросы передачи данной информации, ее обработки, принятия решений на основе такой информации - это основа построения любых автоматизированных систем управления войсками. Они все работают в едином информационном пространстве.

Информационные сети активно применяются в развитии современного военного дела. Так, например, в планах российских военных создание к концу 2021 года закрытой системы обмена цифровой информацией, которая уже получила название «мультисервисная транспортная сеть связи» (МТСС). Первый этап работ завершился в конце 2019 года, а полностью данная система будет готова примерно к концу 2021 года[14]. В настоящее время для обмена необходимой информацией российские военные пользуются закрытым сегментом передачи данных. Этот сегмент интегрируют в МТСС. Она получит свои волоконно-оптические сети, которые будут разделены на зональные магистральные каналы. Например, уже известно, что один из волоконно-оптических кабелей пройдет через Арктику и

Дальний Восток от Североморска до Владивостока[\[15\]](#);

б) библиотечное дело. В данной сфере с каждым годом появляются обновлённые методы подачи информации через информационные сети. Значительную роль здесь имеют общедоступные библиотеки при плотном их контакте с общеобразовательными школами. Библиотеки уже довольно давно превратились из мест выдачи книг во временное пользование в культурные информационные сети для людей практически всех уровней достатка и возраста. Конечно, некоторые работники библиотек, преимущественно старшего возраста, с трудом осваивают эту новую роль, но для молодых сотрудников в этом вопросе практически нет проблем. И в этом есть свои плюсы: например, молодые сотрудники помогают освоить новую информационную технологию старшим по возрасту коллегам.

Таким образом, можно сделать обобщающий вывод о том, что информационные сети на практике используются в различных областях, например, в медицине, в работе правоохранительных органов, в военном деле и так далее. Так, например, в медицине информационные сети помогают получить дистанционную консультацию у врачей, а также ознакомиться с результатами анализов.

4 Информационные сети и их значение в деятельности современных правоохранительных органов

В настоящее время эффективность и результативность осуществления борьбы с преступностью в Российской Федерации определяется уровнем организации профилактической, оперативной, следственной работы, которая проводится правоохранительными органами. Результаты данной работы напрямую зависят от качества информационной поддержки, так как главные усилия работников правоохранительных органов в расследовании, раскрытии и предотвращении преступлений тем или иным образом связаны с получением нужных сведений. Именно выполнение этих функций и будут обеспечивать современные информационные сети[\[16\]](#).

Современные информационные сети на сегодняшний день являются основным фактором скорейшего развития любой страны. Сегодня происходит активный

переход от введения цифровых технологий к формированию полноценной информационной системы в масштабах всего государства. Юриспруденция и вся правоохранительная деятельность не способны оставаться в стороне от данного процесса. В обратной ситуации разрыв между инновационными и традиционными областями деятельности человека будет увеличиваться, тем самым причиняя вред безопасности Российской Федерации от преступных действий.

Перед Российской Федерацией в настоящее время ставится стратегическая задача — введение в деятельность государственных органов разных информационных технологий и систем, которые будут повышать объективность и обеспечивать прозрачность при принятии различных юридических решений, а также которые будут обеспечивать межведомственное электронное взаимодействие органов государства и их взаимодействие с населением и организациями в пределах предоставления государственных услуг, в частности в правоохранительной области. Важным и неотъемлемым инструментом решения представленной задачи считается группа математических моделей, методов и алгоритмов, которые ориентированы на выработку оптимального решения в данной обстановке с учетом всех актуальных правоохранительных задач.

Современные информационные сети не только используют алгоритмы, которые были созданы человеком, но и самостоятельно исправляют и подстраивают под себя данные алгоритмы с принятием во внимание предыдущего собственного опыта. Компьютер в состоянии и за небольшие сроки обработать огромное количество данных, что помогает ему применять в собственной деятельности множество факторов и примеров из предыдущего опыта. Помимо всего, компьютеры не являются подверженными к субъективным факторам, например, усталости, плохому самочувствию или настроению, которые могут непосредственно воздействовать на эффективность и результативность работника правоохранительных органов, не говоря уже о том, что компьютер способен работать круглые сутки, так как ему не нужны сон и отдых[17].

Безусловно, информационные сети и технологии все чаще внедряются и применяются в деятельности работников государственных правоохранительных органов. Так, например, в деятельности сотрудников правоохранительной сферы уже сейчас активно вводится технология «Legal Tech», которая специализируется на информационном и аналитическом обслуживании профессиональной деятельности юристов при оказании правовых услуг тем или иным гражданам[18]. Такая информационная система помогает в полностью автоматическом режиме подготавливать юридические документы для конкретных категорий дел,

анализировать судебные решения и проводить оценку возможных перспектив юридического процесса. Также следует отметить, что применение подобных информационных систем помогает повысить законность и результативность деятельности сотрудников правоохранительных органов.

Также решение проблем обеспечения безопасности альтернативно традиционным способам правоохранительной деятельности в Российской Федерации позволяет такая информационная система, как «Big Data». Под термином «Big Data» следует понимать данные большого объема, технологии их обработки и хранения, проекты, рынок и даже компании, которые активно применяют подобную технологию. Информационная система «Big Data» заключается в обработке информационных данных огромных объемов для получения воспринимаемых человеком результатов, в условиях непрерывного прироста этих данных (например, GPS-сигналы от автомобилей, информация о транзакциях банков, поведение человека в социальных сетях и тому подобное). Данная информационная система представляет большой потенциал для осуществления поиска ценных закономерностей, фактов и другой информации, которая имеет важное значение для разных видов правоохранительной деятельности[19].

Перспективы использования информационных сетей в правоохранительной области многообразны. К примеру, розыск лиц, которые скрываются от правоохранительных органов посредством мониторинга социальных сетей и систем видеонаблюдения. Использование информационных сетей может применяться и для предсказания совершения преступления как отдельным лицом, так и группой лиц.

Кажется, что применение современных информационных систем значительно сократит штат полиции, как это происходит, к примеру, во многих банковских структурах. Однако благодаря расширению и усложнению системы видеонаблюдения полиция будет получать существенно больше информации о противоправных действиях, которым необходимо давать уголовно-процессуальную оценку. Потребуется увеличить штат оперативных работников, дознавателей, следователей, экспертов. Уже сейчас предстоит подготовить множество аналитиков больших данных.

Так, можно сказать, что современные информационные сети в Российской Федерации позволяют обеспечить:

- 1) прозрачность принятия юридических решений и контроль за соблюдением юридической процедуры, прав и законных интересов граждан России;
- 2) оперативность достижения задач правопорядка и правосудия;
- 3) автоматизацию отдельных рабочих процессов и замену человеческого ресурса программными средствами, где это возможно.

Таким образом, можно сделать обобщающий вывод о том, что значение информационных сетей в правоохранительной деятельности крайне велико. Информационные сети помогают сотрудникам правоохранительных органов своевременно отслеживать и не допускать правонарушения.

5 Роль информационных сетей в развитии государственного управления

Государственное управление (в широком смысле) – это процесс, связанный с регулированием государственных дел, реализуемый органами власти, которые уполномочены на это законом.

Государственное управление (в узком смысле) – это деятельность, осуществляемая определенной группой органов (субъектов и должностных лиц), которая характеризуется в качестве организующей, подзаконной и юридически властной.

Современные информационные сети и системы предоставляют новые возможности для эффективного государственного управления. Информационные сети также дают широкие возможности для преобразования государственного управления, при этом на каждом новом этапе их использования происходят значительные изменения как в использовании каких-либо информационных технологий, так и в организации деятельности органов государственной власти[20]. Если на начальных этапах применения информационных систем в государственном управлении эти системы считались только инструментом для осуществления тех или иных реформ государственного управления, то на современном этапе развития общества информационные сети и технологии интегрируются в процесс разработки государственной политики, создают возможности для реализации различных вариантов государственной политики, которые не могут быть осуществлены без их использования.

Внедрение информационных сетей в современный процесс государственного управления также способствует повышению эффективности и прозрачности всех процессов взаимодействия с государством. Введение информационных сетей и систем в государственное управление предполагает:

- 1) перевод документации и системы документационного учета в цифровой формат с использованием режима реального времени и на этой основе реструктуризацию управленческих процессов с точки зрения их эффективности;
- 2) координацию работы субъектов государственного управления в единой системе;
- 3) совершенствование совместной работы государственных организаций – повышение оперативности и согласованности в совместном использовании информации между органами государственного управления на федеральном, региональном и местном уровне[\[21\]](#);
- 4) более экономичное использование бюджетных средств;
- 5) реализацию новых решений за счет интеграции различных информационных систем и прикладных программ, расширение возможностей государственных служащих.

Одной из информационных систем государственного управления считается Федеральная государственная информационная система «Единый портал государственных и муниципальных услуг/функций» (ЕПГУ). Это ресурс, ориентированный на информирование населения и юридических лиц о государственных и муниципальных услугах, функциях, включая электронные функции, выполняемые федеральными и муниципальными ведомствами[\[22\]](#).

Другим примером использования информационных сетей в государственном управлении является формирование электронного правительства. Электронное правительство — это информационная технология осуществления государственного управления, а также определенный способ предоставления сведений и оказания уже сформировавшегося набора государственных услуг гражданам, бизнесу, иным ветвям власти государства и государственным служащим, при котором личное взаимодействие между государством и заявителем сведено к минимуму и максимально применяются информационные сети.

Электронное правительство основывается на распределенной информационно-телекоммуникационной инфраструктуре, развернутой в масштабах государства.

Ядром её считается система электронного документооборота, система автоматизации государственного управления.

Национальные программы по созданию электронного правительства предусматривают поэтапное построение общей государственной распределенной системы общественного управления, которая может реализовать решение полного спектра задач, сопряженных с управлением документами и процессами их обработки[23]. Современные исследователи выделяют следующие преимущества электронного правительства:

- 1) повышение качественного уровня предоставляемых государственных услуг, ориентация на пользователей;
- 2) снижение общего времени обслуживания граждан;
- 3) ликвидация административных ограничений в работе субъектов хозяйственной деятельности;
- 4) расширение спектра предоставляемых государственных услуг в электронном виде;
- 5) увеличение степени вовлеченности граждан и органов государственного управления в развитие информационного общества;
- 6) рост вовлеченности граждан в демократические процессы;
- 7) повышение конкурентоспособности экономики;
- 8) повышение открытости и прозрачности деятельности органов государственного управления[24].

Другим примером информационных технологий в государственном управлении можно назвать функционирующую государственную информационную систему жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ). В настоящее время через эту систему проведено свыше 980 миллионов платежей, в том числе 50 тысяч операций по оплате коммунальных услуг[25].

Стоит также отметить, что применение информационных систем в государственном управлении делает политическую систему более стабильной благодаря следующим факторам:

- постоянный детальный контроль за процессами в соответствующей сфере в режиме реального времени;
- получение объективной, полной, своевременной информации о проблемах населения, работе органов государственного управления;
- оперативное устранение возможных негативных тенденций во взаимодействии органов государственного управления с населением.

Таким образом, можно сделать обобщающий вывод о том, что информационные сети выполняют множество важных задач в государственном управлении. Так, например, информационные сети способны обеспечить прозрачность деятельности государственных органов, а также повысить её эффективность.

6 Воздействие информационной сетевой среды на процессы обращения товаров и услуг в современной экономике

Возникновение и дальнейшее развитие информационных сетей (например, сети Интернет) способствовало появлению определенной части информационного пространства более высокого уровня, которая связывает источники информации с территориально удаленными потребителями товаров и услуг с нулевыми временными потерями[26]. Воздействие современных информационных сетей на комплекс социальных и экономических отношений в сфере обращения товаров и услуг выражается через следующие функции данных информационных сетей:

- 1) оптимизирующая функция, которая заключается, в первую очередь, в заметном снижении определенных видов транзакционных издержек: затрат на поиск, обработку и хранение сведений, проведение переговоров, а также заключение контрактов;
- 2) коммуникативная функция информационной сети, которая способна обеспечивать трансграничную, интерактивную и мобильную коммуникации разных экономических агентов, в рамках которой они обмениваются информацией[27];
- 3) информационная функция, которая предусматривает эффективное накопление и применение сведений об экономическом пространстве агентами экономической

деятельности, что выражается в уменьшении информационной асимметрии;

4) стимулирующая функция. Быстрое развитие информационных систем и технологий заставляет экономических агентов постоянно развивать организационную и производственную составляющие собственной деятельности, активно применяя инновационные технологии для того, чтобы иметь конкурентные преимущества;

5) социальная функция информационной сетевой среды, которая заключается в трансформации социума, его потребностей и характера социальных отношений вследствие введения информационно-коммуникационных технологий во все области жизни. По данной причине повышается значение инновационного мышления и результатов интеллектуального труда;

6) регулирующая функция. Информационно-сетевая среда определяет направление деятельности экономических агентов, что обуславливается тесной взаимосвязью различных областей современной рыночной экономики (к примеру, разработчики приложений для мобильных телефонов заинтересованы в развитии рынка мобильных устройств и сотовой связи). По этой причине экономические агенты вынуждены согласовывать собственные интересы с интересами иных субъектов хозяйствования. При этом общие задачи и элементы сотрудничества между субъектами экономики выступают главными источниками их конкурентоспособности[28].

Развитие информационного пространства стало причиной появления обращения товаров и услуг в электронной среде, при которой транзакции между агентами рынка в полной мере или отчасти совершаются с применением информационных технологий и сети Интернет. Базу экономических отношений агентов на электронном рынке формирует группа экономических интересов, которые образуют систему, поскольку она удовлетворяет главным признакам системности, созданными в общей теории систем[29].

Стоит также отметить, что, несмотря на практически полную идентичность основных экономических интересов субъектов электронного и традиционного рынка, электронная форма обращения товаров и услуг имеет особые условия их реализации:

1) для покупателей – это наличие доступа к информационной сети и навыков работы в сети Интернет;

2) для продавцов – это обеспечение хорошего качества, доступности и узнаваемости торговой площадки на электронном рынке, применение эффективных инструментов Интернет-рекламы, а также обеспечение доступности электронных способов оплаты;

3) для государства в лице различных органов власти – это эффективные способы осуществления налогового контроля над деятельностью экономических агентов, которые ведут деятельность в информационной сети, а также навыки организации государственных и муниципальных закупок на электронных торговых площадках и так далее.

Таким образом, можно сделать обобщающий вывод о том, что информационные сети активно проникают в сферу обращения товаров и услуг, а также влияют на современную экономику. Однако все это имеет свою специфику. Так, например, для покупателей это означает обязательное наличие доступа в сеть Интернет, а для продавцов - обеспечение доступности электронных способов оплаты продукции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В работе была полностью достигнута поставленная цель, а именно, проведено исследование влияния информационных сетей на становление современного общества. Были выполнены следующие задачи: в работе были изучены понятие и общая характеристика современных информационных сетей; определено значение информационных сетей в современном обществе; рассмотрены примеры практического применения информационных сетей в обществе; исследованы информационные сети и их значение в деятельности современных правоохранительных органов; выявлена роль информационных сетей в развитии государственного управления; изучено воздействие информационной сетевой среды на процессы обращения товаров и услуг в современной экономике.

В ходе написания работы было установлено, что информационная сеть представляет собой коммуникационную сеть, в которой информация выступает продуктом генерирования, переработки, хранения и использования. С нашей точки зрения, современную жизнь человека уже невозможно представить без информационных сетей: кто-то использует их для работы, кто-то для учебы. Информационные сети проникли практически во все сферы социальной жизни. В процессе исследования было выявлено, что информационные сети используются на практике в таких областях, как: медицина; образование; наука; работа

правоохранительных органов; военное дело; средства массовой информации и так далее. Например, в деятельности правоохранительных органов информационные сети помогают выявлять правонарушителей и препятствуют совершению новых противоправных действий. Также информационные сети дают возможность получить дистанционное образование, что, на наш взгляд, является большим преимуществом для детей с ограниченными возможностями здоровья.

Также в ходе проведения исследования было выявлено, что государственное управление представляет собой конкретный процесс, сопряженный с регулированием государственных дел, а также осуществляемый органами власти, которые имеют на это соответствующие полномочия. Огромное значение в государственном управлении в настоящее время имеют информационные сети, так как они значительно повышают эффективность взаимодействия органов государственного управления с населением, способствуют более точному и объективному выявлению проблем отдельного человека, их своевременному решению, справедливому и уважительному отношению чиновников к электорату.

Информационные сети активно влияют и на процесс обращения товаров и услуг в современной экономике, что выражается во множестве функций данных информационных сетей, например, в стимулирующей функции. Данная функция заключается в том, что развитие информационных сетей и технологий заставляет различных экономических агентов постоянно развивать организационную и производственную составляющие их деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ахтямова А.А. Информационные технологии в современной жизни человека: Учебник для студентов высших учебных заведений / А.А. Ахтямова. – СПб.: Питер, 2016. – 445с.
2. Бобонец С.А. Информационные технологии. Базовый курс: Учебник / С.А. Бобонец. – М.: Лань, 2018. – 604с.
3. Букатов А.А. Компьютерные сети. Расширенный начальный курс / А.А. Букатов. – СПб.: Питер, 2019. – 496с.
4. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии / М.В. Гаврилов. – М.: Юрайт, 2019. – 384с.

5. Демидова А.А. Информатика. Практикум / А.А. Демидова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 336с.
 6. Иopa Н.И. Информатика. Конспект лекций: Учебное пособие / Н.И. Иopa. – М.: КноРус, 2016. – 258с.
 7. Каймин В.А. Информатика и программирование: Учебник / В.А. Каймин. – М.: Инфра-М, 2016. – 288с.
 8. Кривчун А. А. Интернет-услуги и их классификация // Молодой ученый. — 2020. — № 25 (315). — С. 179-181.
 9. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для высших учебных заведений / В.Г. Олифер. – Спб.: Питер, 2020. – 1008с.
 10. Советов Б.Я. Информационные технологии. Теоретические и практические основы: Учебное пособие для бакалавров / Б.Я. Советов. – М.: Лань, 2016. – 448с.
 11. Угольникова Н.В. Правоохранительные органы: Учебное пособие / Н.В. Угольникова. – М.: Инфра-М, 2016. – 98с.
 12. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы / Е.Л. Федотова. – М.: Форум, 2018. – 352с.
 13. Хлебников А.А. Информатика: Учебник / А.А. Хлебников. – М.: Феникс, 2017. – 448с.
 14. Цветковская Д.В. Современные информационные технологии и их практическое значение в современном обществе / Д.В. Цветковская. – М.: Дашков и К, 2020. – 338с.
 15. Яровский В.Г. Введение в информационные технологии: Учебное пособие / В.Г. Яровский. – М.: Фолиант, 2016. – 184с.
-
1. Иopa Н.И. Информатика. Конспект лекций: Учебное пособие / Н.И. Иopa. – М.: КноРус, 2016. С.102 [↑](#)
 2. Иopa Н.И. Информатика. Конспект лекций: Учебное пособие / Н.И. Иopa. – М.: КноРус, 2016. С.103 [↑](#)

3. Букатов А.А. Компьютерные сети. Расширенный начальный курс / А.А. Букатов. – Спб.: Питер, 2019. С.219 [↑](#)
4. Букатов А.А. Компьютерные сети. Расширенный начальный курс / А.А. Букатов. – Спб.: Питер, 2019. С.220 [↑](#)
5. Иопа Н.И. Информатика. Конспект лекций: Учебное пособие / Н.И. Иопа. – М.: КноРус, 2016. С.104 [↑](#)
6. Каймин В.А. Информатика и программирование: Учебник / В.А. Каймин. – М.: Инфра-М, 2016. С.175 [↑](#)
7. Ахтямова А.А. Информационные технологии в современной жизни человека: Учебник для студентов высших учебных заведений / А.А. Ахтямова. – Спб.: Питер, 2016. С.284 [↑](#)
8. Ахтямова А.А. Информационные технологии в современной жизни человека: Учебник для студентов высших учебных заведений / А.А. Ахтямова. – Спб.: Питер, 2016. С.288 [↑](#)
9. Кривчун А. А. Интернет-услуги и их классификация // Молодой ученый. — 2020. — № 25 (315). С.179 [↑](#)
10. Иопа Н.И. Информатика. Конспект лекций: Учебное пособие / Н.И. Иопа. – М.: КноРус, 2016. С.107 [↑](#)
11. Хлебников А.А. Информатика: Учебник / А.А. Хлебников. – М.: Феникс, 2017. С.199 [↑](#)
12. Бобонец С.А. Информационные технологии. Базовый курс: Учебник / С.А. Бобонец. – М.: Лань, 2018. С.381 [↑](#)
13. Бобонец С.А. Информационные технологии. Базовый курс: Учебник / С.А. Бобонец. – М.: Лань, 2018. С.382 [↑](#)

14. Цветковская Д.В. Современные информационные технологии и их практическое значение в современном обществе / Д.В. Цветковская. – М.: Дашков и К, 2020. С.176 [↑](#)
15. Цветковская Д.В. Современные информационные технологии и их практическое значение в современном обществе / Д.В. Цветковская. – М.: Дашков и К, 2020. С.177 [↑](#)
16. Угольникова Н.В. Правоохранительные органы: Учебное пособие / Н.В. Угольникова. – М.: Инфра-М, 2016. С.67 [↑](#)
17. Угольникова Н.В. Правоохранительные органы: Учебное пособие / Н.В. Угольникова. – М.: Инфра-М, 2016. С.68 [↑](#)
18. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы / Е.Л. Федотова. – М.: Форум, 2018. С.217 [↑](#)
19. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы / Е.Л. Федотова. – М.: Форум, 2018. С.220 [↑](#)
20. Демидова А.А. Информатика. Практикум / А.А. Демидова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. С.69 [↑](#)
21. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии / М.В. Гаврилов. – М.: Юрайт, 2019. С.185 [↑](#)
22. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии / М.В. Гаврилов. – М.: Юрайт, 2019. С.186 [↑](#)
23. Яровский В.Г. Введение в информационные технологии: Учебное пособие / В.Г. Яровский. – М.: Фолиант, 2016. С.90 [↑](#)
24. Яровский В.Г. Введение в информационные технологии: Учебное пособие / В.Г. Яровский. – М.: Фолиант, 2016. С.91 [↑](#)

25. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы / Е.Л. Федотова. – М.: Форум, 2018. С.219 [↑](#)
26. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для высших учебных заведений / В.Г. Олифер. – СПб.: Питер, 2020. С.742 [↑](#)
27. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для высших учебных заведений / В.Г. Олифер. – СПб.: Питер, 2020. С.743 [↑](#)
28. Советов Б.Я. Информационные технологии. Теоретические и практические основы: Учебное пособие для бакалавров / Б.Я. Советов. – М.: Лань, 2016. С.221 [↑](#)
29. Советов Б.Я. Информационные технологии. Теоретические и практические основы: Учебное пособие для бакалавров / Б.Я. Советов. – М.: Лань, 2016. С.222 [↑](#)