

Глава 2. Общая характеристика общественных отношений, связанных с использованием цифровых технологий

2.1. Краткая информация о цифровых технологиях

В первой главе мы дали краткое описание развития технологий и его влияния на право. Учебник сфокусирован именно на цифровые технологии. Несомненно, в рамках этой работы невозможно охватить весь спектр цифровых технологий и, в принципе, это не цель предметов области права. Но, для общего понимания предоставляется краткая информация об этом.

Цифровые технологии по методу работы отличаются от аналоговых технологий. Через цифровые технологии информация передается с одного оборудования на другое в виде двоичного кода (состоящих из 1 и 0) (например, если пользователь А отправляет через Вайбер пользователю Б слово “привет”, то соответствующее передающее устройство преобразует и передает его в виде комбинаций из 0 и 1, возможно в виде “11010000 10111111 11010001 10000000 11010000 10111000 11010000 10110010 11010000 10110101 11010001 10000010” (если используется стандарт кодирования символов UTF-8), принимающему устройству в сеть). Принимающее устройство преобразует полученную комбинацию в первоначальное слово.

Цифровые технологии по структуре, качеству, скорости и другим параметрам имеют свои преимущества по сравнению с аналоговыми технологиями, что стимулирует повсеместное использование цифровых технологий.

К цифровым технологиям относятся оборудования и соответствующие программные обеспечения. Оборудования, которые обычно использует население (первая группа), это смартфоны, компьютеры, цифровые телевизоры, электронные книги, цифровые принтеры, банкоматы, цифровые камеры, серверы и другие цифровые оборудования. Эти оборудования имеют свою программу, и мы пользуемся цифровыми материалами и различными услугами. Особенно используем через телефоны и компьютеры, электронную почту и веб сайты, банкоматы, онлайн купля-продажа, осуществляем денежные переводы. Эти операции происходят виртуально и в этом направлении цифровые технологии развиваются. Это один из простейших видов цифровых технологий, которыми мы пользуемся ежедневно.

Помимо этого, развиваются сложнейшие цифровые технологии (вторая группа): технологии для управления большими массивами данных (big data); нанотехнологии; роботы и технологии, созданные на основе искусственного интеллекта; блокчейн; квантовые технологии; интернет-вещей; технологии, на основе которых создается виртуальность; сенсорная технология и т.д.

С одной стороны, каждая из этих технологий самостоятельная, но они связаны друг с другом согласно принципу интероперабельности. О первой группе технологий, мы уверены, что уважаемый читатель имеет нужную информацию, но,

о второй группе, информации недостаточно. В связи с чем мы предоставим больше информации о второй группе цифровых технологий - **технологии, благодаря которым управляются большие массивы данных (big data)**¹. В цифровом веке информационные потоки растут экспоненциально, что также повышает ответственности человека как потребителя и принимающего самостоятельное решения по использованию информации. В связи с этим, появились технологические решения для обработки огромных массивов данных (big data), которые широко используются для принятия обоснованных решений в мире.

Деликатность ситуации повышается тем, что информация все больше принимает мультимедийный формат и выражен в различных формах (изображение, видеозапись, аудио, телевизионные программы и радио, газета и т.д.), разбросанных по разным серверам. Технологии управления большими данными в короткое время находят нужные сервера, получают запрашиваемые данные, анализируют и предоставляют результаты пользователю. Например, система электронного управления финансами (МинФина) в которой собраны все данные о государственном бюджете основана на больших данных. В главе 119 Концепции развития цифровой экономики в Республике Таджикистан предусматривается поэтапное создание единого «хранилище данных с «живыми данными» путем внедрения региональных медицинских информационных систем. В последующем собранные данные будут использоваться для медицинской статистики, аналитики и принятия соответствующих решений с применением технологии больших данных –Big Data. Это позволит осуществить переход к безбумажному здравоохранению, оптимизации и повышению эффективности оказываемой помощи, обеспечению преемственности оказываемой помощи между разными уровнями и медицинскими организациями”.

Другим примером является электронная система Национального центра тестирования, в котором хранится большой объем данных абитуриентов, включая качество и уровень их знаний. Эти данные можно использовать в определенном порядке. Например, можно определять уровень знаний абитуриентов в разных регионах. Какие предметы, в каком районе, и в каких городах более развиты и т.д. вся эта информация нужна для того, чтобы впредь, на их основании принимать эффективные решения в системе образования.

Следующий пример, электронная система безопасного города. На ее основе можно определить уязвимые точки, то есть в каких точках города чаще нарушаются правила дорожного движения, возраст водителей-нарушителей и какие проблемы требует изменений и нововведений.

Необходимо иметь в виду, что большие данных должны иметь хотя бы три атрибута, условно назовем это «МБМ»:

Массивность. То есть, данных должно быть много;

¹ В Концепции государственной экономики используется выражение «Большая информация» но это на наш взгляд неприемлемо. Так как (big data) означает, что в одной отрасли собрано много информации. Значит не имеется в виду информация большая или маленькая. То есть собрана группа информации в одной или нескольких отраслях.

Быстрота. Высокоскоростная технология для обработки данных;

Многоформатность. Данные доступны в различных форматах (аудио, видео, текст и т.д.)²

Нейротехнологии. Другая группа технологий, которая широко развивается по всему миру, создана на основе деятельности нервной системы человека и направлена на ее изучение. Такие технологии используются в различных отраслях в том числе в медицине, торговле, военной отрасли и т.д. К примеру, технологии, благодаря которым можно определить правдивость показаний преступника по зрачкам глаз. В этом направлении сенсорное оборудование находится на стадии развития. Человек имеет пять органов чувств: слух, зрение, обоняние, вкус, и осязание. В технологиях человек реализовывает восприятие обстоятельств и окружающую среду через датчики, которые, иными словами, называется сенсором. Совершенствуя технологии, человечество создает технологии, созданные на основе искусственного интеллекта, то есть технологии, имеющие «разум». Если ранние технологии нуждались во вмешательстве человека и управлялись им, то сегодня технологии, обладающие искусственным интеллектом, имеют такие компьютерные программы, благодаря которым технологии сами выполняют сложные задания, в соответствии с обстоятельством. Конечно, они несовершенны как сам человек, но в определенных рамках самостоятельно принимают решения³. Это стало причиной того, что Европарламент признал “электронных лиц” субъектами.

Блокчейн. Другая технология, которая развивается в современном мире. Эта технология весьма сложная, но для решения и ведения правовых дел полезна и удобна. Преимущество этой технологии в том, что информация, которая хранится на нескольких серверах или компьютерах и передается по сети и активна в динамической форме, и, если в том или ином случае информация записывается, то оно автоматически записывается и в других каталогах. Если информацию удалить или изменить в одном из каталогов, в других каталогах она остается в первоначальном виде и форме. Таким образом, добавляется новая информация, но изменения и удаления первоначальной информации невозможно.

Квантовая технология. Человечество с первых дней занято открытием мира, не удовлетворяется достигнутым и всё время в поиске новых открытий. Одно из таких направлений, это квантовая технология. На данный момент специалисты стремятся создать компьютерные волны, на основе которых будет создаваться квантовый интернет. По мнению ученых будут созданы квантовые компьютеры и связь. Способность квантовой технологии в тысячи раз лучше существующей.

² Для представления big data в английском языке используются три выражения:

- 1) Volume- обозначает информация большого объёма;
- 2) Velocity- обозначает высокоскоростной доступ к информации;
- 3) Variety- обозначает многоформатность информации;

³ Воображение о технологии с искусственным интеллектом мы видим в образе героя фильма «Железная женщина» из прошлого века: <https://www.youtube.com/watch?v=BjFwieGf9a0>.

Возможно, эти слова кажутся нереальными, но первые шаги в этой области уже сделаны. Ученые уже создали первые квантовые компьютеры и регулировку связи⁴.

Интернет вещей. В праве предметы делятся на движимое и недвижимое. Но наступило время, когда их нужно определить по способности подключения к интернету и, исходя из этого, можно разделить на смарт (умных) и традиционных. Постепенно в каждое устройство встраивается компьютерная программа, для соединения с интернетом, что частично обеспечивает самостоятельное функционирование такого устройства. Соответственно, будут выполняться те задачи, которые введены в программу.

Технологии, на основе которых создаются виртуальное пространство. В современном мире создаются различные фильмы и игры, действия которых происходят не в реальной, а в виртуальной жизни благодаря компьютерным программам и они влияют на память и органы чувств человека и человек воспринимает события в реальном виде.

2.2. Право и цифровое пространство

С появлением информационных и коммуникационных технологий появились новые фразы такие как, «виртуальное пространство», «киберпространство», «цифровое пространство», «сетевое пространство» и т.д. Такие новшества заставляют юристов сравнивать эти слова и термины с принципом действия закона в пространстве и времени. После принятия того или иного закона в отдельно взятой стране, он начинает действовать в определенном пространстве (обычно внутри страны) и определенном времени (обычно после соблюдения процедур принятия закона и его публикации до прекращения действие закона). Но, с появлением информационных и коммуникационных технологий применение этого принципа порождает новые вопросы.

Первый вопрос заключается в определении понятий “виртуальное пространство”, “киберпространство”, “цифровое пространство” и “сетевое пространство”. В юридической литературе “виртуальное пространство, киберпространство, сетевое пространство, цифровое пространство” используются как синонимы (возможно программисты и инженеры различают их, исходя из сферы своей деятельности). Будто помимо реального пространства, в котором мы живём, существуют вышеперечисленные пространства куда мы обращаемся с помощью технологий.

Различные понятия виртуального пространства, киберпространства, цифрового пространства, сетевого пространства имеют одинаковый смысл. Говоря простыми словами, несколько компьютеров, телефонов и другие информационно-коммуникационные технологии, соединены с собой общей сетью и зарождают большую базу информации и данных и дают человечеству возможность войти в них и пользоваться ими.

⁴ На пороге квантового будущего. Как квантовые технологии могут изменить будущий облик всего мира. – <https://www.kommersant.ru/doc/4292000> (дата обращения: 27.04.2021).

Если тысячи компьютеров и телефонов соединены между собой серверами, то это считается новым пространством, новым местом и новым временем или же становится частью нашего реального мира? На наш взгляд, эти сетевые соединения являются неотъемлемой частью нашей жизни. Нужно понимать, что, если мы назовём это виртуальным, цифровым или же киберпространством, структура регулирования правовых отношений (между субъектом, объектом и смыслом) не меняется. Возможно, с появлением цифровых технологий, появятся новые объекты или же квазисубъекты. Об этом мы поговорим позже, но значение проблемы от этого не изменится.

Второй вопрос, применимы ли законы также и для виртуального мира, киберпространства, цифрового и сетевого пространств? На данный момент нет единого закона или нескольких отдельных законов на международном или национальном уровне, полностью регулирующих цифровое пространство или Интернет. Так как структура и существование сетей и сетевых соединений, благодаря которым появляется сетевое пространство или же интернет, распространены сквозь различные страны и, поэтому, решения правового регулирования и отношений не зависят от одного государства. То есть законы, которые принимаются на территории того или иного государства, также применимы для виртуального мира, киберпространства, цифрового пространства в этом государстве. В связи с этим, “Группа правительственных экспертов по достижениям в сфере информатизации и телекоммуникации ООН подтвердила, что международное право, в частности Устав ООН, применимо к киберпространству, а международные нормы и принципы, вытекающие из принципа суверенитета, применимы к деятельности государств в сфере ИКТ (информационно-коммуникационных технологий) и к юрисдикции государств над соответствующей инфраструктурой ИКТ, находящейся на территории государства”⁵. Однако, если возникают правовые проблемы вне территории государства, связанные с ИКТ, межгосударственные партнерства могут способствовать в поиске решения таких проблем.

Далее, какие нововведения появились благодаря виртуальному пространству, киберпространству, цифровому пространству, сетевому пространству, которые влияют на право? Появление интернета, виртуального пространства, киберпространства, цифрового пространства, сетевого пространства стали причиной появления массы инноваций, что, естественно, привлекает внимание юристов. А именно:

- объекты, признанные в качестве правовых (криптовалюта, компьютерные программы, приложения в плеймаркете как интеллектуальная собственность и т.д.).
- электронные квазисубъекты (виртуальные резиденты, цифровые личности, электронные граждане (например, в Эстонии) дистанционные сотрудники).
- соответствующие права и обязанности вышеуказанных субъектов и объектов.

⁵ Цагориас Н. Правовой статус киберпространства. – <https://cyberleninka.ru/article/n/tsagorias-n-pravovoy-status-kiberprostranstva> (дата обращения: 27.04. 2021).

-принятые правовые нормы, регулирующие отношения в связи с использованием технологий.

Как результат применения цифровых технологий, также появились правонарушения гражданского, уголовного и административного характера и меры их пресечения. Появилась концепция электронного управления или же электронного правительства.

2.3. Общественные отношения, связанные с использованием цифровых технологий

Общественные отношения, связанные с цифровой технологией различны также, как и наши отношения в обществе. До тех пор, пока эти технологии будут использоваться людьми по отношению к друг другу корректно, мы не видим важности права в этой области. Но, в тот момент, когда права и свободы человека нарушаются через цифровые технологии, появляется необходимость защиты этих прав и свобод.

При использовании цифровых технологий большинство отношений, имеющие гражданский характер делятся на две группы:

- 1) Абсолютные отношения;
- 2) Относительные отношения;

В гражданском праве это популярное выражение является правовым отношением и помогает правильно осознавать правовые проблемы. Поэтому эти правовые отношения, связанные с использованием цифровых технологий, мы рассмотрим как абсолютное и относительное.

В абсолютных отношениях субъект имеет абсолютное право, а остальные (всё общество, круг неизвестных людей) обязаны уважать права этого субъекта и не нарушать его. Например, человек открывает в интернете страницу, помещает туда свои фотографии и историю. Страница этого человека обретает абсолютное право, и он может осуществить правовые действия на своей странице, установленные законом. К примеру, переводит свою страницу или сайт на другой язык, разрабатывает его и т.д. эти действия по отношению к своей странице имеет право выполнять только этот человек. Остальные не имеют право вмешиваться и нарушать права владельца сайта. На основании этого применяются следующие права:

- право на имя и псевдоним;
- право на честь и достоинство, рабочая репутация;
- право забвения;
- право восстановиться в интернете;
- право на интеллектуальную собственность;
- право на изображение;
- криптовалюта;
- право на домен и т.д.

Относительные отношения, это те отношения, в которых два и более определённых людей поддерживают правовые отношения и имеют определённые права и обязанности. Например, два человека заключают договор через интернет,

это относительные отношения. То есть у сторон появляется права и обязанности относительно друг друга. В этом плане можно привести следующие примеры:

- право на заключение договора;
- право на компенсацию;
- право на блокировку, фильтрацию, игнорирование и удаление вредоносных информации и сетей.

Эти отношения имеют гражданско-правовой характер. Наряду с этим, с использованием цифровых технологий появляются общественно-правовые отношения. Эти отношения особенно возникают в управлении государства. Яркий пример этому развитие электронного правительства в Таджикистане о чём мы проинформируем в следующих главах. В то же время растёт административное и уголовное правонарушение в сети. В этом направлении необходимо обеспечить правовую защиту взаимоотношений.

Развитие информационных технологий способствует также появлению информационного общества. Соответственно, для регулирования отношений в таком обществе, необходимы правовые нормы. В первую очередь это касается “информации”. В Таджикистане, по данному вопросу на сегодняшний день принято около 20 отдельных законов⁶. Информация может иметь различные формы и виды. Быстрое развитие цифровых технологий подтверждает, что информация в цифровом виде имеет больше влияние. Информация в цифровом формате в сравнении с той, которая записана на бумажном и других аналоговых форматах имеет большое преимущество.

Термин «цифровое» принят в таджикском законодательстве и включен в ряде правовых норм. Также регулируются соответствующими нормативно правовыми актами использование цифровых технологий. В том числе Законом РТ «Об электронно-цифровой подписи», Концепцией цифровой экономики, Государственной программой цифрового вещания и т.д.

Задачи:

Задача №1. Самад создал веб сайт, на котором записывал свои беседы с поэтами и писателями. Самад имеет абсолютное или относительное отношение к сайту?

Задача №2. Ахмад и Самад заключили договор по Вайберу, но договор не был выполнен. Разбирательством занялся суд. Отношения Самада и Ахмада в данном случае является абсолютными или относительными?

Тесты:

№ 1. На основе каких цифр действует цифровая технология?

- А) 1 и 0;
- Б) 1,2,3,4,5;
- В) 1,2,3;
- Г) 1,3,5,7,9.

⁶ См. Меликов У.А. Концепция развития информационного законодательства РТ // Академический юридический журнал, 2020 г., №2. стр. 19-26.

№2. В каком положении существуют относительные отношения?

- А) Владение имуществом;
- Б) Заключение договора;
- В) Работоспособность;
- Г) Авторство.

№3. Определите значение виртуального пространства

- А) Группа компьютеров, телефонов и иных информационных и коммуникационных технологий, связанных между собой сетью, создающие большую информационную базу доступную человеку;
- Б) Отдельное технологическое пространство;
- В) Новое пространство отдельное от реальной жизни;
- Г) Недоступное пространство.

№4. Какие признаки имеют большие данные?

- А) Массивность;
- Б) Многоформатность;
- В) Имеет высокую скорость;
- Г) Все ответы верны.

№5. Что такое интернет вещей?

- А) Все предметы, которые покупаются через интернет;
- Б) Все предметы, которые продаются через интернет;
- В) Телефон и компьютер;
- Г) Предметы, которые оснащены специальной программой и подключенные к интернету, выполняющие различные функции.

Вопросы для письменной работы

1. Прокомментируйте различие аналоговых и цифровых технологий;
2. Прокомментируйте значения виртуального, цифрового, кибер, сетевого пространств;
3. Опишите значения права для виртуального пространства, цифрового пространства, сетевого пространства и киберпространства;
4. Какие общественные отношения существуют в зависимости от использования цифровых технологий?
5. Какие новые задачи, связанные с применением цифровых технологий, появились в праве?

Вопросы для само тестирования:

1. Почему ряд технологий называют цифровыми?
2. Назовите новые объекты, связанные с цифровыми технологиями?
3. Назовите разницу между правовыми отношениями в цифровом пространстве и реальной жизни?

4. Каким субъектом называются похожие субъекты или электронные граждане?
5. В чём отличие абсолютных и относительных отношений?

Литература:

1. На пороге квантового будущего. Как квантовые технологии могут изменить будущий облик всего мира. – <https://www.kommersant.ru/doc/4292000> (дата обращения: 27.04.2021).
2. Цагориас Н. Правовой статус киберпространства. – <https://cyberleninka.ru/article/n/tsagorias-n-pravovoy-status-kiberprostranstva> (дата обращения: 27.04.2021).
3. Меликов У.А. Концепция развития информационного законодательства Республики Таджикистан // Академический юридический журнал, 2020, №2. стр. 19-26.
4. Меликов У.А., Монахов В.Н., Асоев А.Д., Симонова И.Г. Правовое регулирование отношений Интернет-сообщество в Таджикистане. - Душанбе, «Эргграф», 2011, -77 с.
5. Цифровое право: учебник / под общ. ред. В.В. Блажеева, М.А. Егоровой // Московский государственной юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА) – М.: Проспект, 2020. –870с.