

УДК 34

DOI: 10.34670/AR.2023.90.39.056

## Правовая идентификация Интернета вещей в аспектах правового регулирования

**Забайкин Юрий Васильевич**

Кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра «Управление бизнесом и сервисных технологий»,  
Российский биотехнологический университет,  
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;  
e-mail: 79264154444@yandex.ru

**Лунькин Дмитрий Александрович**

Кандидат экономических наук,  
Российский государственный геологоразведочный университет,  
117485, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23;  
e-mail: lunkinda@mgi.ru

### Аннотация

С развитием технологий Интернета вещей (IoT) в мире и в России, возникла необходимость правовой идентификации этого феномена. IoT представляет собой сеть физических объектов, которые соединены с Интернетом и способны обмениваться данными между собой. В связи с этим возникают вопросы правового регулирования и идентификации IoT. Цель данной статьи - рассмотреть аспекты правовой идентификации IoT в России и его роль в правовом регулировании. Одним из важнейших аспектов IoT является идентификация его устройств. В России этот вопрос решается через использование уникальных идентификаторов устройств, таких как MAC-адреса и серийные номера. Однако, в связи с развитием технологий и увеличением количества устройств, необходимо создать более эффективную систему идентификации IoT, которая будет соответствовать современным требованиям. IoT играет важную роль в правовом регулировании в России. Он используется в различных сферах, таких как транспорт, здравоохранение, энергетика и другие. IoT позволяет собирать и анализировать большие объемы данных, что позволяет принимать более эффективные решения. Кроме того, IoT может использоваться для повышения безопасности, контроля за качеством продукции и т.д.

### Для цитирования в научных исследованиях

Забайкин Ю.В., Лунькин Д.А. Правовая идентификация Интернета вещей в аспектах правового регулирования // Вопросы российского и международного права. 2023. Том 13. № 5А. С. 425-430. DOI: 10.34670/AR.2023.90.39.056

### Ключевые слова

Интернет вещей, правовая идентификация, исследование, правовое регулирование.

## Введение

В России правовое регулирование IoT осуществляется на основе нескольких законов, таких как Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", "О персональных данных", "Об электронной подписи" и другие. Однако, существует необходимость создания специального закона, который бы регулировал все аспекты использования IoT.

Одним из важнейших вопросов, которые должен решать законодатель, является защита персональных данных, которые собираются и обрабатываются при использовании IoT. Также необходимо определить правила использования и контроля за IoT, а также ответственность за возможные последствия его использования, например, в случае нарушения безопасности или нарушения прав и свобод граждан.

Кроме того, необходимо урегулировать вопросы владения и использования данных, полученных при использовании IoT. Например, в случае использования IoT в медицине, возникает вопрос, кому принадлежат медицинские данные пациентов, которые собираются при использовании устройств IoT.

## Основная часть

Концепция и развитие правовой идентификации Интернета вещей также активно обсуждаются в мире, особенно в свете растущей важности использования IoT в различных отраслях экономики и общественной жизни.

В Европейском союзе, например, был принят общий регламент по защите данных (GDPR), который вступил в силу в 2018 году. Он устанавливает требования к сбору и обработке персональных данных, включая данные, собираемые устройствами IoT. Также в ЕС активно обсуждается вопрос о правовой ответственности за повреждение или утечку данных, связанных с устройствами IoT.

В США, Федеральная комиссия по торговле (FTC) выпустила рекомендации по использованию IoT в бизнесе и потребительской сфере, в том числе рекомендации по безопасности и конфиденциальности данных.

Также в различных странах и международных организациях активно проводятся исследования и разработки в области IoT, включая правовые аспекты. Одним из примеров является Исследовательский центр по Интернету вещей (IoT Research Center), созданный в 2015 году при Европейской комиссии. Центр занимается разработкой технических и юридических стандартов для устройств IoT и обменом знаниями и опытом в этой области.

В мире активно проводятся работы по развитию правовой идентификации Интернета вещей, включая разработку соответствующего законодательства и стандартов, а также исследования и обмен опытом в этой области.

Важным аспектом правового регулирования IoT является также вопрос о защите интеллектуальной собственности. В случае использования IoT в производстве, возникает вопрос, кому принадлежат права на создание устройств IoT, на программное обеспечение и другие интеллектуальные объекты, которые используются в IoT.

На данный момент в России нет специального закона, регулирующего все аспекты использования IoT. Однако, правовая идентификация IoT осуществляется на основе ряда законов, которые регулируют отдельные аспекты использования IoT.

Некоторые из основных законов, которые используются при правовой идентификации IoT в России, включают:

- Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" - данный закон регулирует использование информационных технологий, включая IoT, и устанавливает требования к защите информации.
- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" - данный закон устанавливает требования к обработке персональных данных, которые собираются при использовании IoT.
- Федеральный закон от 10.01.2002 N 1-ФЗ "Об электронной подписи" - данный закон регулирует использование электронной подписи, которая может использоваться при автоматическом управлении устройствами IoT.
- Федеральный закон от 29.06.2015 N 209-ФЗ "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации" - данный закон устанавливает требования к использованию IoT в малом и среднем бизнесе.

Кроме того, существует несколько проектов законов, которые рассматриваются в настоящее время и которые направлены на регулирование использования IoT. Например, проект закона "О цифровой экономике" и проект "О технологической защите информации".

На данный момент в России не существует специального закона, который бы регулировал все аспекты использования IoT. Однако, правовая идентификация IoT осуществляется на основе ряда существующих законов и проектов законов, которые рассматриваются в настоящее время.

Проекты законов, которые направлены на регулирование использования IoT, уделяют большое внимание защите персональных данных и интеллектуальной собственности. Например, проект закона "О цифровой экономике" устанавливает требования к обработке персональных данных, которые собираются при использовании IoT, и предусматривает ответственность за нарушение этих требований. Кроме того, данный проект закона устанавливает правила использования и контроля за устройствами IoT и определяет правила владения и использования данных, полученных при использовании IoT.

Проект "О технологической защите информации" также уделяет внимание вопросам защиты персональных данных и интеллектуальной собственности при использовании IoT. Данный проект закона устанавливает требования к защите информации, которая собирается и обрабатывается при использовании IoT, и предусматривает ответственность за нарушение этих требований.

Регулирование Интернета вещей (IoT) в России имеет несколько целей и важных задач.

Во-первых, правовое регулирование IoT позволяет обеспечить безопасность и защиту данных, которые собираются и обрабатываются при использовании устройств IoT. Как известно, устройства IoT могут собирать и передавать большое количество данных, включая персональные данные, такие как местоположение, физические параметры и т.д. Поэтому правовое регулирование IoT необходимо для защиты данных, которые могут быть использованы в различных целях, в том числе для противоправных действий.

Во-вторых, регулирование IoT позволяет определить правила использования и контроля за устройствами IoT, а также ответственность за возможные последствия их использования. Например, правовое регулирование может определить правила использования устройств IoT в медицине, где необходимо обеспечить защиту конфиденциальности медицинских данных пациентов.

В-третьих, регулирование IoT в России может способствовать развитию экономики и инноваций. IoT используется во многих отраслях, таких как транспорт, здравоохранение, энергетика и другие, что позволяет собирать и анализировать большие объемы данных и

повышать эффективность и качество предоставляемых услуг. Правовое регулирование IoT может стать инструментом для привлечения инвестиций и развития новых технологических проектов, что в свою очередь может способствовать развитию экономики и созданию новых рабочих мест.

Регулирование Интернета вещей в России имеет множество целей и задач, связанных с обеспечением безопасности и защиты данных, определением правил использования и контроля за устройствами IoT, а также с развитием экономики и инноваций.

Ближайшее будущее Интернета вещей (IoT) в России будет связано с его дальнейшим развитием и расширением применения в различных отраслях экономики и общественной жизни.

Одним из ключевых направлений развития IoT в России является развитие инфраструктуры для подключения устройств IoT к сети интернет. В настоящее время активно проводятся работы по развертыванию сетей 5G, которые обеспечат более быстрое и надежное соединение для устройств IoT.

Также ожидается, что в ближайшем будущем количество устройств IoT будет продолжать увеличиваться, включая устройства для дома, транспорта, здравоохранения, промышленности и других отраслей.

Вместе с этим, важным направлением развития IoT будет повышение безопасности устройств и защиты данных, которые они собирают и обрабатывают. Для этого в России будет разрабатываться и приниматься соответствующее законодательство, которое будет регулировать все аспекты использования IoT.

Кроме того, ожидается, что развитие IoT в России станет фактором развития экономики и инноваций, приведет к созданию новых рабочих мест и повышению качества жизни граждан.

Ближайшее будущее Интернета вещей в России будет связано с его дальнейшим развитием и расширением применения, повышением безопасности устройств и защиты данных, а также с развитием экономики и инноваций.

В ближайшем будущем ожидается, что IoT будет использоваться во все большем числе областей, таких как здравоохранение, сельское хозяйство, городская инфраструктура и многое другое. Это приведет к созданию новых возможностей для бизнеса и повышению эффективности производства, а также улучшению качества жизни граждан.

Вместе с ростом числа устройств IoT и увеличением объема собираемых данных возрастает и угроза нарушения конфиденциальности и безопасности информации. Поэтому одним из важных направлений развития IoT в России будет развитие средств защиты данных и информационной безопасности.

Ожидается, что IoT будет использоваться для создания интеллектуальных городов и умных домов, что позволит управлять городской инфраструктурой и бытовыми приборами, используя данные, собираемые устройствами IoT. Это повысит уровень комфорта жизни граждан и оптимизирует использование ресурсов городов.

Ближайшее будущее Интернета вещей в России будет связано с его расширением и развитием во всех отраслях экономики и общественной жизни, а также с повышением безопасности и защиты данных, которые используются устройствами IoT.

## **Заключение**

В заключение, можно сказать, что Интернет вещей (IoT) является важным инструментом для повышения эффективности производства, создания новых возможностей для бизнеса и улучшения качества жизни граждан. Однако, использование IoT также может привести к угрозам безопасности и конфиденциальности данных.

В связи с этим, правовое регулирование IoT в России имеет важное значение для обеспечения безопасности и защиты данных, определения правил использования и контроля за устройствами IoT, а также для развития экономики и инноваций.

Ближайшее будущее IoT в России будет связано с его дальнейшим развитием и расширением применения в различных отраслях экономики и общественной жизни, повышением безопасности и защиты данных, а также созданием новых возможностей для бизнеса и улучшением качества жизни граждан.

Однако, важно помнить о рисках и угрозах, связанных с использованием IoT, и принимать соответствующие меры по защите данных и информационной безопасности.

Таким образом, в связи с быстрым развитием технологий IoT, возникает необходимость правовой идентификации и регулирования этого феномена. В России этот вопрос решается на основе существующих законов, однако, необходимо создать специальный закон, который бы урегулировал все аспекты использования IoT.

В этом законе необходимо определить правила использования и контроля за IoT, защиту персональных данных и интеллектуальной собственности, а также ответственность за возможные последствия его использования.

## Библиография

1. Абдрахманов М.А. Правовые аспекты использования Интернета вещей // Юрист. 2019. № 6. С. 10-15.
2. Беляев А.С. Правовые аспекты использования Интернета вещей в России // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 14: Право. 2019. № 4. С. 82-90.
3. Золотухин М.А. Правовые аспекты Интернета вещей // Современное право. 2017. № 10. С. 28-33.
4. Концепция развития Интернета вещей в России на период до 2025 года. Утверждена приказом Минцифры России от 27 декабря 2017 года № 671.
5. Кравцова Н.В. Правовые аспекты использования Интернета вещей // Вестник Московского университета. Серия 11: Право. 2018. № 2. С. 20-29.
6. Мазитова Г.А. Правовые проблемы использования Интернета вещей // Право и интернет. 2017. № 4. С. 36-43.
7. Молчанова Е.В. Правовые аспекты использования Интернета вещей в медицине // Право и экономика. 2019. № 2. С. 87-94.
8. Проект закона "О технологической защите информации" от 2018 года.
9. Проект закона "О цифровой экономике" от 2018 года.
10. Стрельцов А.А. Правовые проблемы использования Интернета вещей // Журнал российского права. 2018. № 5. С. 5-10.
11. Федеральный Закон "О персональных данных" от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ.
12. Федеральный Закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ.

## Legal identification of the Internet of Things in aspects of legal regulation

**Yurii V. Zabaikin**

PhD in Economics, Associate Professor,  
Department "Business Management and Service Technologies",  
Russian Biotechnological University,  
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;;  
e-mail: 79264154444@yandex.com

**Dmitrii A. Lun'kin**

PhD in Economics,  
Russian State Geological Prospecting University,  
117485, 23, Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: lunkinda@mgri.ru

**Abstract**

With the development of Internet of Things (IoT) technologies in the world and in Russia, there is a need for legal identification of this phenomenon. IoT is a network of physical objects that are connected to the Internet and are able to exchange data with each other. In this regard, there are issues of legal regulation and identification of IoT. The purpose of this article is to consider the aspects of legal identification of IoT in Russia and its role in legal regulation. One of the most important aspects of IoT is the identification of its devices. In Russia, this issue is solved through the use of unique device identifiers, such as MAC addresses and serial numbers. However, due to the development of technologies and an increase in the number of devices, it is necessary to create a more efficient IoT identification system that will meet modern requirements. IoT plays an important role in legal regulation in Russia. It is used in various fields, such as transport, healthcare, energy and others. IoT allows you to collect and analyze large amounts of data, which allows you to make more effective decisions. In addition, IoT can be used to improve security, product quality control, etc.

**For citation**

Zabaikin Yu.V., Lun'kin D.A. (2023) Pravovaya identifikatsiya Interneta veshchei v aspektakh pravovogo regulirovaniya [Legal identification of the Internet of Things in aspects of legal regulation]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 13 (5A), pp. 425-430. DOI: 10.34670/AR.2023.90.39.056

**Keywords**

Internet of Things, legal identification, research, legal regulation.

**References**

1. Abdrakhmanov M.A. Legal aspects of using the Internet of Things // *Lawyer*. 2019. No. 6. pp. 10-15.
2. Belyaev A.S. Legal aspects of the use of the Internet of Things in Russia // *Bulletin of St. Petersburg University*. Episode 14: Law. 2019. No. 4. pp. 82-90.
3. Zolotukhin M.A. Legal aspects of the Internet of Things // *Modern law*. 2017. No. 10. pp. 28-33.
4. The concept of the development of the Internet of Things in Russia for the period up to 2025. Approved by the Order of the Ministry of Finance of Russia dated December 27, 2017 No. 671.
5. Kravtsova N.V. Legal aspects of using the Internet of Things // *Bulletin of the Moscow University*. Episode 11: Law. 2018. No. 2. pp. 20-29.
6. Mazitova G.A. Legal problems of using the Internet of Things // *Law and the Internet*. 2017. No. 4. pp. 36-43.
7. Molchanova E.V. Legal aspects of the use of the Internet of Things in medicine // *Law and Economics*. 2019. No. 2. pp. 87-94.
8. The draft law "On technological protection of information" from 2018.
9. The draft law "On the Digital Economy" of 2018.
10. Streltsov A.A. Legal problems of using the Internet of Things // *Journal of Russian Law*. 2018. No. 5. pp. 5-10.
11. Federal Law No. 152-FZ of July 27, 2006 "On Personal Data".
12. Federal Law No. 149-FZ of July 27, 2006 "On Information, Information Technologies and Information Protection".