

УДК 34

DOI: 10.34670/AR.2023.56.68.059

Правовая характеристика использования Интернета вещей

Забайкин Юрий Васильевич

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры производственного и финансового менеджмента,
Российский государственный геологоразведочный университет,
117485, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23;
e-mail: 79264154444@yandex.com

Лунькин Дмитрий Александрович

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

Аннотация

Интернет вещей (IoT) - это технология, которая позволяет устройствам взаимодействовать друг с другом и с интернетом, обмениваясь данными и информацией. Эта технология становится все более распространенной в России и по всему миру, обеспечивая значительные преимущества в различных отраслях экономики. Однако, использование IoT также вызывает ряд правовых вопросов и проблем, которые нужно рассмотреть в контексте российского законодательства. В данной статье мы рассмотрим основные правовые нюансы использования IoT в России. Одной из основных проблем, связанных с использованием IoT, является сбор и хранение частных данных пользователей. Согласно статье 24 Федерального Закона "О персональных данных", сбор, хранение, использование и распространение персональных данных допускается только при наличии согласия субъекта персональных данных, если иное не предусмотрено законом. Таким образом, операторы IoT-устройств должны получать согласие пользователей на сбор и использование их персональных данных. Кроме того, согласно Федеральному закону "О защите персональных данных", операторы IoT-устройств должны принимать необходимые меры для защиты персональных данных от несанкционированного доступа и утечек. Они также обязаны уведомлять субъектов персональных данных о любой утечке данных в течение 72 часов.

Для цитирования в научных исследованиях

Забайкин Ю.В., Лунькин Д.А. Правовая характеристика использования Интернета вещей // Вопросы российского и международного права. 2023. Том 13. № 4А. С. 329-335. DOI: 10.34670/AR.2023.56.68.059

Ключевые слова

Правовые аспекты, нюансы, Интернет вещей, исследование.

Введение

Развитие IoT приводит к появлению новых правовых вопросов и нюансов, которые затрагивают различные аспекты законодательства, такие как защита персональных данных, безопасность, интеллектуальная собственность и ответственность.

Защита персональных данных: Устройства IoT часто собирают, обрабатывают и хранят персональные данные пользователей. В связи с этим возникает необходимость соблюдения законодательства о защите персональных данных, которое регулирует обработку и хранение информации, касающейся личности. В России Федеральный закон № 152-ФЗ "О персональных данных" определяет правила обработки и защиты персональных данных и устанавливает требования к их обработке.

Безопасность: Устройства IoT могут быть уязвимы для хакерских атак и других киберугроз, что может повлечь за собой нарушение безопасности пользователей и потерю данных. Законодательство в области кибербезопасности обязывает производителей и поставщиков услуг IoT обеспечивать должный уровень защиты информации и предпринимать меры для предотвращения кибератак.

Интеллектуальная собственность: Устройства IoT могут использовать патентованные технологии, авторские права и другие объекты интеллектуальной собственности. В связи с этим возникают вопросы правоприменения и уважения прав собственников интеллектуальной собственности.

Ответственность: Вопросы ответственности связаны с определением степени ответственности производителей, поставщиков услуг и пользователей IoT за возможный ущерб, вызванный неправильной работой устройств, нарушением безопасности или утечкой данных. Законодательство должно определить, кто несет ответственность в случае возникновения проблем, связанных с использованием IoT.

Основное содержание

Согласно законодательству Российской Федерации, авторское право на компьютерные программы, а также иные предметы интеллектуальной собственности, возникает с момента их создания. Однако, существуют случаи, когда права на IoT-устройства могут принадлежать не только создателям устройств, но и другим сторонам, например, производителям компонентов, разработчикам программного обеспечения и т.д. Поэтому, операторы IoT-устройств должны убедиться, что они имеют соответствующие права на использование всех компонентов, используемых в их устройствах.

В России использование технологии Интернета вещей регулируется несколькими законами, включая:

- Федеральный закон "О связи" (№ 126-ФЗ от 07.07.2003) - определяет правовые основы использования средств связи, включая IoT-устройства.
- Федеральный закон "О персональных данных" (№ 152-ФЗ от 27.07.2006) - определяет правовые основы обработки и защиты персональных данных, которые могут быть собраны IoT-устройствами.
- Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите

- информации" (№ 149-ФЗ от 27.07.2006) - устанавливает правила использования информационных технологий и обеспечения безопасности информации, которые также применимы к IoT-устройствам.
- Федеральный закон "О защите прав потребителей" (№ 2300-1 от 07.02.1992) - устанавливает права и обязанности пользователей IoT-устройств, а также требования к операторам IoT-устройств.
 - Постановление Правительства РФ "О требованиях к системам связи и устройствам, используемым в системах связи, работающих на основе технологии "Интернет вещей" (№ 1238 от 16.11.2017) - устанавливает требования к IoT-устройствам, включая требования к их безопасности и защите персональных данных.
 - Постановление Правительства РФ "О перечне критически важных информационных инфраструктур объектов" (№ 174 от 06.03.2018) - определяет критически важные информационные инфраструктуры объектов, которые должны обеспечивать защиту своих IoT-устройств.

Эти законы устанавливают правовые основы использования IoT-технологий в России и обеспечивают безопасность и защиту персональных данных, прав потребителей и критически важных информационных инфраструктур объектов.

Еще одним важным аспектом правовых нюансов использования IoT в России является вопрос интеллектуальной собственности. IoT-устройства часто содержат программное обеспечение, аппаратное обеспечение и другие технологии, которые могут быть защищены патентами, авторскими правами или другими формами интеллектуальной собственности.

Использование IoT-устройств может приводить к нарушению интеллектуальной собственности других сторон, например, если устройство использует технологии, защищенные патентами, без разрешения правообладателя. Поэтому, перед использованием IoT-устройства, необходимо провести анализ рисков нарушения интеллектуальной собственности и принять меры по защите правообладателей.

Важным аспектом использования IoT в России является вопрос безопасности. Операторы IoT-устройств должны обеспечить безопасность своих устройств и защиту пользователей от возможных угроз безопасности, таких как кибератаки, взломы и другие формы киберпреступности.

Согласно Федеральному закону "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", операторы IoT-устройств обязаны обеспечивать защиту информации, обрабатываемой и передаваемой в их системах. Они также обязаны уведомлять пользователей об угрозах безопасности и принимать меры по защите от них.

В России существует обязательная сертификация для большинства электронных и технических устройств, включая IoT-устройства. Операторы IoT-устройств должны убедиться, что их устройства соответствуют соответствующим стандартам безопасности и качества и имеют необходимые сертификаты. Они также должны соблюдать требования по маркировке устройств в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Операторы IoT-устройств могут нести ответственность за любой ущерб, причиненный пользователям и третьим сторонам в результате недостаточной безопасности своих устройств или ошибок в их работе. Они также могут быть обязаны возмещать ущерб, причиненный в результате нарушения прав интеллектуальной собственности или нарушения законодательства

о персональных данных.

В России на IoT-устройства могут распространяться налоговые обязательства. Например, операторы IoT-устройств могут быть обязаны платить НДС на продажу своих устройств и/или на предоставление услуг, связанных с их устройствами. Они также могут быть обязаны платить налог на прибыль и другие налоги, в зависимости от их бизнес-модели и масштаба деятельности.

Использование IoT-технологий может привести к возникновению новых рынков и доминированию некоторых компаний на рынке. В этом контексте важно учитывать законодательство о защите конкуренции, чтобы предотвратить недобросовестные практики, такие как монополизация рынка или злоупотребление доминирующим положением.

Пользователи IoT-устройств являются потребителями, и, следовательно, их права защищаются законодательством о защите прав потребителей. Операторы IoT-устройств обязаны предоставлять достаточную информацию о своих устройствах, обеспечивать их безопасность и качество, и решать проблемы, связанные с недостатками устройств.

Гражданско-правовые отношения

Использование IoT-технологий также включает гражданско-правовые отношения, такие как договоры и соглашения между операторами IoT-устройств и пользователями. В этом контексте важно учитывать правовые требования к заключению и исполнению договоров, а также регулирование и разрешение споров, связанных с использованием IoT-устройств.

Правовые нюансы использования IoT-технологий в России могут быть разнообразными и зависят от конкретной ситуации и контекста. Операторы IoT-устройств должны учитывать все правовые требования и рекомендации, связанные с их деятельностью, чтобы обеспечить защиту прав пользователей и гарантировать безопасное и эффективное использование IoT-технологий в России.

IoT-устройства могут пересекать границы и обмениваться данными с устройствами, находящимися в других странах. Это может привести к возникновению дополнительных правовых вопросов, связанных с международным правом, законодательством о защите данных и другими областями права. Операторы IoT-устройств должны учитывать эти правовые аспекты при разработке своих устройств и предоставлении услуг.

IoT-устройства могут собирать и передавать большие объемы данных, которые могут быть доступны для использования другими организациями или государственными органами. В этом контексте важно учитывать правовые требования к открытым данным и обеспечить защиту персональных данных пользователей.

IoT-устройства могут иметь значительное воздействие на окружающую среду и здоровье людей. В этом контексте важно учитывать правовые требования, связанные с экологической и здоровьесберегающей политикой, такие как ограничения на использование определенных материалов и веществ, требования по утилизации и переработке отходов и т.д.

Заключение

Использование IoT-технологий становится все более распространенным в России и по всему миру. Однако, операторы IoT-устройств должны учитывать правовые нюансы, связанные с сбором и использованием персональных данных, защитой интеллектуальной собственности, обеспечением безопасности и другими вопросами.

Они также должны соблюдать соответствующее законодательство, включая Федеральный

закон "О персональных данных", Федеральный закон "О защите персональных данных" и Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". Ответственное использование IoT-технологий поможет обеспечить защиту прав пользователей и содействовать развитию эффективного, безопасного и инновационного использования технологии IoT в России.

Использование IoT-технологий в России имеет значительный потенциал для улучшения жизни людей и развития экономики. Однако, операторы IoT-устройств должны учитывать правовые нюансы, связанные с сбором и использованием персональных данных, защитой интеллектуальной собственности, обеспечением безопасности, сертификацией и маркировкой, налоговыми обязательствами и ответственностью. Они также должны соблюдать соответствующее законодательство и принимать меры по защите прав пользователей и обеспечению безопасного и эффективного использования IoT-технологий.

Кроме того, важно, чтобы российские законодатели и правоохранительные органы продолжали следить за развитием IoT и вносили необходимые изменения в законодательство для защиты интересов пользователей и обеспечения безопасного и эффективного использования IoT в России.

Таким образом, правовые нюансы использования IoT в России являются важной темой для обсуждения и требуют внимательного рассмотрения. Операторы IoT-устройств должны учитывать эти нюансы и принимать меры по защите прав пользователей и обеспечению безопасного и эффективного использования IoT-технологий.

Библиография

1. Борисенко И.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей. // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2017. № 3. С. 62-66.
2. Вершинин С.В. Правовые аспекты использования Интернета вещей в России. // Юридическая наука и практика. 2017. № 4. С. 106-110.
3. Грибанова Е.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей в России. // Юридическая наука и практика. 2018. № 2. С. 77-81.
4. Дроздова О.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей. // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2019. № 1. С. 72-76.
5. Ковалева Т.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей. // Вестник НГУ. Серия: Юридические науки. 2017. Т. 15. Вып. 3. С. 157-160.
6. Косарев В.В. Интернет вещей: правовые и экономические аспекты. // Экономические науки. 2017. № 3. С. 163-167.
7. Мещерякова М.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей. // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2018. № 4. С. 80-84.
8. Овчинников А.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей в России. // Юрист. 2018. № 3. С. 24-28.
9. Петрова Е.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей. // Право и экономика. 2018. № 4. С. 53-56.
10. Самойлова И.В. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей в России. // Вестник СГЮА. 2018. № 1. С. 62-68.
11. Смирнова Н.И. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей в России. // Вестник Московского университета МВД России. 2019. № 1. С. 25-30.
12. Янукович А.А. Правовые аспекты использования технологии Интернета вещей в России. // Право и экономика. 2017. № 4. С. 65-69.

Legal characteristics of using the Internet of Things

Yurii V. Zabaikin

PhD in Economics,
Associate Professor of the Department of Production
and Financial Management,
Russian State Geological Prospecting University,
117485, 23, Miklukho-Maklaya str., 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

The Internet of Things (IoT) is a technology that allows devices to interact with each other and with the Internet by exchanging data and information. This technology is becoming more and more widespread in Russia and around the world, providing significant advantages in various sectors of the economy. However, the use of IoT also raises a number of legal issues and problems that need to be considered in the context of Russian legislation. In this article we will look at the main legal nuances of using IoT in Russia. One of the main problems associated with the use of IoT is the collection and storage of private user data. According to Article 24 of the Federal Law "On Personal Data", the collection, storage, use and dissemination of personal data is allowed only with the consent of the subject of personal data, unless otherwise provided by law. Thus, operators of IoT devices must obtain users' consent to the collection and use of their personal data. In addition, according to the Federal Law "On Personal Data Protection", operators of IoT devices must take the necessary measures to protect personal data from unauthorized access and leaks. They are also required to notify personal data subjects of any data leak within 72 hours.

For citation

Zabaikin Yu.V., Lun'kin D.A. (2023) Pravovaya kharakteristika ispol'zovaniya Interneta veshchei [Legal characteristics of using the Internet of Things]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 13 (4A), pp. 329-335. DOI: 10.34670/AR.2023.56.68.059

Keywords

Legal aspects, nuances, Internet of Things, research.

References

1. Borisenko I.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology. // Actual problems of humanities and natural sciences. - 2017. No. 3. pp. 62-66.
2. Vershinin S.V. Legal aspects of the use of the Internet of Things in Russia. // Legal Science and practice. 2017. No. 4. pp. 106-110.
3. Gribanova E.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology in Russia. // Legal Science and practice. 2018. No. 2. pp. 77-81.
4. Drozdova O.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology. // Actual problems of humanities and natural sciences. 2019. No. 1. pp. 72-76.
5. Kovaleva T.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology. // Bulletin of the NSU. Series: Legal Sciences. 2017. Vol. 15. Issue 3. pp. 157-160.
6. Kosarev V.V. Internet of Things: Legal and economic aspects. // Economic Sciences. 2017. No. 3. pp. 163-167.
7. Meshcheryakova M.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology. // Actual problems of humanities and natural sciences. 2018. No. 4. pp. 80-84.
8. Ovchinnikov A.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology in Russia. // Lawyer. 2018. No. 3. pp. 24-28.
9. Petrova E.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology. // Law and Economics. 2018. No. 4. pp. 53-56.
10. Samoylova I.V. Legal aspects of the use of Internet of Things technology in Russia. // Bulletin of the SSSA. 2018. No. 1. pp. 62-68.
11. Smirnova N.I. Legal aspects of the use of Internet of Things technology in Russia. // Bulletin of the Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2019. No. 1. pp. 25-30.
12. Yanukovych A.A. Legal aspects of the use of Internet of Things technology in Russia. // Law and Economics. 2017. No. 4. pp. 65-69.