

## Семантический анализ термина «цифровая безопасность»

И.Р. Бегишев

*Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова  
ул. Московская, 42, 420111, Казань, Россия. E-mail: begishev@mail.ru*

Статья посвящена семантическому анализу термина «цифровая безопасность», выявлению объема значения данного понятия на основе теоретического и эмпирического исследования. Актуальность темы определяется частотностью, расширением употребления термина «информационная безопасность», что связано с феноменом бурного развития цифровых технологий, а вслед за ними систем обеспечения защиты цифровой информации на всех уровнях – государственном, корпоративном, личном.

Проблематика исследования связана с недостаточной проработанностью значения данного термина, поэтому целью работы стало выявление специфического семантического поля словосочетания «цифровая безопасность». Решаемые в ходе исследования задачи – его разграничение с семантически близкими словосочетаниями и понятиями, выяснение понимания термина представителями целевых аудиторий.

В силу новизны бытования в языке в лексикографической практике (словарях) данный термин еще не отражен в полной мере, что представляет интерес не только с научной и предметной точек зрения (юридической, информационной, коммуникационной, мультимедийной, технологической и т. д.), но и с семантической.

В работе использованы теоретические и эмпирические методы исследования: помимо тщательного анализа открытых источников был проведен опрос более ста респондентов – представителей целевых аудиторий с использованием современных цифровых технологий и интерактивного способа сбора информации.

Проведенное исследование позволило сделать вывод о том, что семантическое ядро понятия «цифровая безопасность» составляют следующие значения: «безопасность информации, цифровых данных, личной информации в цифровой среде, цифровой информации»; «защита, защищенность информации в цифровом виде»; «безопасность в сети Интернет»; «конфиденциальность и целостность информации в цифровом виде»; «безопасность при использовании цифровых технологий», «безопасность информации в цифровых сетях, информационных системах» и т. п. Семантическую периферию образуют такие ассоциации и коннотации, как «защита от взломов и хакерских атак»; «сохранение (безопасность) данных на персональном устройстве»; «кибербезопасность»; «информированность отдельных людей и населения о тех или иных безопасных способах работы с информацией» и др.

Проведенный анализ позволил также сделать вывод об устойчивом характере термина (словосочетания) «цифровая безопасность», его синонимичности в сознании многих носителей с сочетаниями существительного безопасность с прилагательными информационная, компьютерная, кибер, электронная, а также о перспективах активизации его дальнейшего бытования в языке.

**Ключевые слова:** семантический анализ; семантическое поле; лексическое значение; кибербезопасность; информационная безопасность; цифровая безопасность; цифровая информация; цифровые технологии; цифровая инфраструктура; цифровая экономика.

# Semantic Analysis of the Term «Digital Security»

I. Begishev

*Kazan Innovative University named after V.G. Timiryasov  
42 Moskovskaya St., Kazan, Russia, 420111. E-mail: begishev@mail.ru*

The article attempts at the semantic analysis of the term «digital security», revealing the scope of the meaning of this concept on the basis of theoretical and empirical research. The topicality of the problem is determined by the frequency, expansion of the use of the term «information security», which is associated with the phenomenon of the rapid development of digital technologies, and followed by systems to ensure the protection of digital information at all levels – state, corporate, personal.

The research problem is connected with the insufficiently studied meaning of this term; therefore, the aim of the work was to identify the specific semantic field of the phrase «digital security». The tasks to be solved during the study are its distinction from semantically related phrases and concepts, clarification of the understanding of the term by representatives of target audiences.

Due to the novelty of entering language lexicographic practice (dictionaries), this term has not yet been fully described, which is of interest not only from a scientific and substantive point of view (legal, informational, communication, multimedia, technological, etc.), but with semantic as well.

Theoretical and empirical research methods were used in the work: in addition to a thorough analysis of open sources, a survey was conducted of more than a hundred respondents – representatives of target audiences using modern digital technologies and an interactive method of collecting information.

The study allowed us to conclude that the semantic core of the concept of «digital security» consists of the following meanings: «security of information, digital data, personal information in a digital environment, digital information»; «protection, digital information security»; «Internet security»; «Confidentiality and integrity of information in digital form»; «Security when using digital technologies», «information security in digital networks, information systems», etc. Associations and connotations form the semantic periphery, such as «protection against hacks and hacker attacks»; «storage (security) of data on a personal device»; «cybersecurity»; «awareness of individuals and the population about certain safe ways of working with information», etc.

The analysis also allowed us to conclude that the term (phrase) «digital security» is stable, it is synonymous in the minds of many carriers with combinations of the noun security with the adjectives information, computer, cyber, electronic, as well as the prospects for enhancing its further existence in the language.

**Key words:** semantic analysis; semantic field; lexical meaning; cybersecurity; information security; digital security; digital information; digital technology; digital infrastructure; digital economy.

**Введение.** В современных условиях бурного развития цифровых технологий, больших объемов информации и высоких скоростей информационных потоков, когда практически все сферы жизнедеятельности государства и его граждан связаны с процессами генерирования, передачи и хранения информации в интерактивной и цифровой формах, все более актуальными становятся вопросы обеспечения безопасности указанных процессов.

Развитие информационных систем, а вслед за ними систем обеспечения защиты информации на всех уровнях – как на государственном, корпоративном, так и на личном – определило высокую частоту использования устойчивого словосочетания «информационная безопасность». Помимо него, в языковой практике появляется новый, тесно связанный с ним по смыслу, но имеющий несколько иное значение термин «цифровая безопасность».

Гипотеза исследования заключается в предположении о том, что лексическое значение термина «цифровая безопасность» схоже со значением близкого по смыслу, но более широкого и устоявшегося в русском языке последних десятилетий понятия «информационная безопасность», однако обладает своей специфической семантической структурой, включающей несколько значений, ассоциаций и коннотаций.

Одной из задач исследования и явилось определение семантического сходства и различия данных терминов, а также анализ значения иных словосочетаний, семантически близких понятию «цифровая безопасность»; выделение из объема значения понятия «информационная безопасность» тех элементов, которые непосредственно относятся к термину «цифровая безопасность».

В силу новизны бытования в языке в словарях и лексикографической практике данный термин еще не отражен в полной мере, что представляет интерес не только с научной и предметной точек зрения (правовой, информационной, коммуникационной, технологической и т. д.), но и с семантической.

С целью раскрытия смысла данного понятия и определения границ его семантического поля был проведен опрос (анкетирование) более ста респондентов с использованием современных цифровых технологий и интерактивного способа сбора информации.

Анкетирование проводилось через портал [anketolog.ru](http://anketolog.ru) – открытый, удобный сервис, позволяющий создать индивидуальный социологический опрос и провести онлайн-исследование.

Представителям целевых аудиторий посредством различных ресурсов (электронной почты, социальных сетей Instagram и ВКонтакте, мессенджеров WhatsApp и Viber) предлагалась прямая ссылка на анкету, по которой они могли перейти к анкете и принять участие в опросе. На вопросы анкеты респонденты могли ответить в удобное время с любого цифрового устройства. Ответы фиксировались по времени и IP-адресам.

В качестве целевой аудитории были выбраны три категории опрашиваемых – специалисты по защите информации и обеспечению информационной безопасности; сотрудники правоохранительных органов; профессорско-преподавательский состав и научные работники, связанные со сферой информационных и цифровых технологий. Всего опрошено 110 респондентов.

В начале исследования нами был проведен анализ смыслового поля понятия «цифровая безопасность», выделенного из открытых источников, описаны примеры использования данного термина в качестве устойчивого словосочетания.

Затем было проведено анкетирование, в ходе которого респондентам задавались вопросы, касающиеся смысла понятия «цифровая безопасность», его связи с другими, наиболее близкими, по мнению респондентов, по смыслу, а также ассоциативного ряда понятия «цифровая безопасность».

Таким образом были выявлены ядро данного понятия, основное смысловое поле и семантическая периферия, включающая оттенки значения, ассоциации, коннотации (авторские смыслы) и т. д.

### 1. Определения понятия из открытых источников

Рассмотрим ряд словосочетаний, входящих в семантическое поле понятия «цифровая безопасность».

Прежде всего это триада понятий, по своему юридическому смыслу связанных с понятием «безопасность»: «национальная безопасность», «информационная безопасность» и «цифровая безопасность».

В «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» эти понятия раскрываются следующим образом.

*Национальная безопасность* – состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод граждан Российской Федерации, достойные качество и уровень их жизни, суверенитет, независимость, государственная и территориальная целостность, устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации [Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683].

Понятие «национальная безопасность» включает в себя оборону страны и все виды безопасности, предусмотренные Конституцией Российской Федерации и законодательством Российской Федерации, прежде всего государственную, общественную, информационную, экологическую, экономическую, транспортную, энергетическую безопасность, а также безопасность личности [Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683].

*Информационная безопасность* – состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальная целостность и устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации, оборона и безопасность государства [Указ Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646].

Понятие «информационная безопасность» в настоящее время закреплено в нормативно-правовых актах Российской Федерации. Так, в программе «Цифровая экономика» [Паспорт национального проекта Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»], рассчитанной до 2024 года, это понятие определяется в качестве базового направления реализации программы наряду с другими направлениями [Бегишев, Бикеев 2020: 149].

*(1) «Корпоративные информационные ресурсы определяют информационную безопасность как «процесс обеспечения доступности, целостности и конфиденциальности информации», где под «доступностью» понимается соответственно обеспечение доступа к информации, «целостность» означает обеспечение достоверности и полноты информации, а «конфиденциальность» подразумевает под собой обеспечение доступа к информации только авторизованным пользователям».*

Источник: [habr.com](http://habr.com)

Словарь экономических терминов определяет информационную безопасность как *(2) «комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих целостность данных и конфиденциальность информации в сочетании с ее доступностью для всех авторизованных пользователей; показатель, отражающий статус защищенности информационной системы».*

Источник: [gufo.me](http://gufo.me)

Информационная безопасность выделена в качестве направления подготовки специалистов в вузах России: она рассматривается в системе отечественного высшего образования как техническая дисциплина.

Обобщая эти и другие определения, можно обозначить семантическое поле термина «информационная безопасность», которое будет включать в себя такие основные значения и смыслы, как: *состояние защищенности (личности, общества и государства); сохранение информации; процесс обеспечения основных качеств информации*

(доступности, целостности и конфиденциальности); *защита* (конфиденциальности, целостности и доступности данных); *комплекс мероприятий и средств защиты, внутрифирменная политика безопасности; практика противодействия неправомерным действиям с информацией.*

## 2. Термин «цифровая экономика»

Данный термин, как свидетельствуют результаты анкетирования, также является семантически близким понятию «цифровая безопасность».

В статье Г. Головенчик «Теоретические подходы к определению понятия “Цифровая экономика”» представлена систематизация существующих трактовок этого понятия, выявлены общие закономерности, дано авторское определение цифровой экономики, ее качественная характеристика как совокупность особенностей и признаков [Головенчик 2019: 54].

«По нашему мнению, – пишет автор, – цифровая экономика как обобщающее понятие содержит не только признаки всех перечисленных экономик, но и ряд отличительных сторон, характеризующих ее качественную сущность» [Головенчик 2019: 55]. К таковым автор относит распространение цифровых сетей, цифровых технологий и т. д.

Первое определение рассматриваемого явления было дано в 1999 году в статье Н. Лейна «Развитие цифровой экономики в XXI веке» [Lane 1999: 317]. «Цифровая экономика – это конвергенция компьютерных и коммуникационных технологий в сети Интернет и возникающий поток информации и технологий, которые стимулируют развитие электронной торговли и масштабные изменения в организационной структуре» [Lane 1999: 317].

В национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» [Паспорт национального проекта Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»] выделяется три ее уровня: рынки и отрасли экономики (сферы деятельности), где осуществляется взаимодействие конкретных субъектов (поставщиков и потребителей товаров, работ и услуг); платформы и технологии, где формируются компетенции для развития рынков и отраслей экономики (сфер деятельности); а также среда, которая создает условия для развития платформ и технологий и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики (сфер деятельности) и охватывает нормативное регулирование, информационную инфраструктуру, кадры и информационную безопасность.

Таким образом, в качестве одной из основных проблем цифровой экономики практически всеми исследователями и практиками называется обеспечение информационной (цифровой) безопасности и приватности.

## 3. Термин «цифровая безопасность»

«В процессе перехода к информационному обществу, с повышением роли информации в жизни людей, – справедливо замечает А.И. Воробьев, – в обиход вошли новые термины, характеризующие изменяющуюся экономику: информационная экономика, электронная экономика, цифровая экономика, креативная экономика, Web-экономика, Интернет-экономика и др.» [Воробьев, Колбанёв 2017: 792].

В исследовании также приводится целый ряд сочетаний со словом «цифровой» для определения самых общих и частных категорий государственной и общественной жизни. Так, автор утверждает, что «элементами цифрового общества являются: *цифровая политика; цифровая экономика; цифровое образование; цифровая медицина; цифровое государство; цифровая культура, цифровой спорт; цифровое сельское хозяйство; цифровой транспорт; цифровая безопасность; цифровая энергетика; цифровая экология и т. д.*» [Воробьев, Колбанёв 2017: 794].

В российском законодательстве отсутствуют термины «цифровая безопасность» и «цифровые технологии», вместо них используются «информационная безопасность» и «информационные технологии», не являющиеся синонимами и различающиеся по объектному составу [Нестеренко, Пинкевич 2019: 257].

Цифровая безопасность предполагает не только «защиту цифры», но и «защиту от цифры». Государство не должно превращаться в «цифровой концлагерь», общество в «цифровую колонию», а человек в «цифровую личность» [Овчинников, Ахрамеева, Воронцов, Кожокар, Кравченко, Мамычев, Мордовцев, Шатковская 2019: 115].

## 4. Лексическое значение компонентов словосочетания «цифровая безопасность»

Рассмотрим словосочетание «цифровая безопасность» как относительно свободное, компоненты которого не являются пока полностью связанными и обладают собственным лексическим значением, которое складывается как сумма значений каждого компонента.

### 4.1. Значение слова «цифровой»

В словарных источниках, толковых словарях пока еще не приводится устоявшееся определение значения слова «цифровой» по отношению к самому широкому кругу явлений.

В то же время слово «цифровой» в русском языке бытует достаточно давно в качестве прилагательного от слова «цифра». Даже в произведениях русских классиков в конце XIX века используется слово «цифровой» в прямом значении «связанный с цифрами»:

«Как искусный дипломат, он начал с самых слабых мест и сейчас же затушевывал их целым лесом *цифровых* данных; были тут целые столбцы *цифр*, средние выводы за трехлетия и пятилетия, сравнительные итоги приходов

и расходов, *цифровые* аналогии, сметы, соображения, проекты; *цифры* так и сыпались, точно Ляховский задался специальной целью наполнить ими всю комнату» [Мамин-Сибиряк 1986: 180].

«Все это без улыбки, я бы даже сказал, с некоторой почтительностью (может быть, ей известно, что я – строитель «Интеграла»). Но не знаю – в глазах или бровях – какой-то странный раздражающий икс, и я никак не могу его поймать, дать ему *цифровое* выражение» [Замятин 1988: 34].

В «Словаре Ушакова» 30-х годов XX века приводится следующее значение:

ЦИФРОВОЙ, а́я, о́е. Обозначенный цифрами, выраженный в цифрах. *Цифровое выражение. Цифровое обозначение. Цифровые данные. Цифровая система* [Ушаков 1940: 544].

В 50-х годах XX в. в Малом академическом словаре русского языка приводятся два следующих значения слова: I. *Цифровой* -а́я, -о́е. прил. к цифра; II. Обозначенный цифрами, выраженный в цифрах. *Цифровые данные. Цифровой результат* [Евгеньев 1984: 980].

Таким образом, здесь фиксируется прямое значение прилагательного «*цифровой*» от существительного «*цифра*». Позднее то же значение приводится в 4-томном словаре русского языка [Евгеньева 1984: 300].

В более позднее время значение слова приводится в специальных (профессиональных) словарях и толкуется уже в основном как термин, имеющий отношение к передаче информации.

В «Кратком психолого-психиатрическом словаре» 2008 года приводится следующее толкование слова «*цифровой*»: «*имеющий дискретные (вкл./выкл.) значения, противопоставляется аналоговому, имеющему оттенки значения*». Синонимы: *дигитальный, нумерационный, цифирный* [Игишев 2008: 122].

В более раннем «Словаре русских синонимов» даются пять синонимов: *числовой, численный; дигитальный, нумерационный, цифирный*, а в более позднем «Словаре синонимов ASIS» 2013 года – уже три: *дигитальный, нумерационный, цифирный* [Тришин 2013: 154].

И наконец «Викисловарь» представляет три значения слова «*цифровой*»:

- (3) «1. обозначенный цифрами, выраженный в *цифрах*;
2. *техн.* использующий технологии дискретной регистрации аналоговых значений;
3. *разг.* представляющий результат цифрами».

Источник: ru.wiktionary.org

Таким образом, к первому десятилетию XX века в русском языке складывается значение слова «*цифровой*», связанное прежде всего с передачей информации в «*цифровом*» или «*дискретном*» виде (противоположном аналоговому). При этом в данном значении фиксируется сам принцип записи и хранения информации посредством цифр, связанный с двоичной компьютерной системой. Значение прилагательного «*цифровой*» как «*связанный с передачей информации, представлением данных в дискретной форме*» все больше отходит от прямого значения слов «*цифра, число*» и постепенно закрепляется в языке по отношению к работе с информацией и массивами данных.

#### 4.2. Значение слова «безопасность»

Рассмотрим современное значение слова «безопасность». В целом прямое значение рассматриваемого слова достаточно прозрачно («*отсутствие опасности*»), оно отражено в многочисленных словарях.

Например, в Толковом словаре Д.Н. Ушакова безопасность трактуется как (4) «*Отсутствие опасности. Находиться в полной безопасности*».

Источник: dic.academic.ru

Предупреждение опасности, условия, при которых не угрожает опасность [Ушаков 1940: 780].

В толковом словаре Ожегова приводится следующее определение:

– см. *безопасный* (толкование дается от прилагательного, означающего «*Не угрожающий опасности, защищающий от опасности*» – ред.);

– состояние, при котором не угрожает опасность, есть защита от опасности [Ожегов 2009: 152].

В словаре синонимов: (5) «1. *Безвредность, отсутствие вреда (о лечебном или химическом средстве); 2. Неопасность, безобидность*».

Источник: dic.academic.ru

В словаре-справочнике по административному праву дается следующее толкование:

(6) «*Безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз. При этом под жизненно важными интересами понимается совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства*».

Источник: rus-administrative-law-dict.slovaronline.com

Словарь чрезвычайных ситуаций трактует безопасность как (7) «*состояние защищенности личности, общества, государства и среды жизнедеятельности от внутренних и внешних угроз или опасностей*».

Источник: rus-emergency-terms.slovaronline.com

Д.Н. Калачев, исследуя определения понятия «безопасность», считает, что к началу 1990-х гг. произошло смещение толкования от традиционного военно-силового аспекта в сторону многомерного толкования [Калачев 2014: 390].

Примеры употребления слова «безопасность» в контексте.

«С её стороны отказала подушка *безопасности* в нашем Fiat-presto» [Горнов 2001: 110].

«Первый раз, в начале июня, на заседание республиканского совета *безопасности* прибыл другой замглавы – курирующий в райадминистрации нефтянку и силовой блок» [Идиатуллин 2014: 80].

«Товарищи-господа дружно расстегнули ремни *безопасности*, встали с кресел и выстроились в проходе» [Машкова 2010: 52].

«Как обеспечить *безопасность* сервиса программно, таким образом, что ваша служба не будет срабатывать от внешних приложений?» [Машнин 2015: 310].

«Мы должны продолжить нашу политику обеспечения коллективной *безопасности*» [Житорчук 2013: 154].

«Систему *безопасности* нулевого уровня герцог обновлял сразу, как только появлялись новые разработки» [Катрич 2015: 170].

«Но их экономические достоинства могут обернуться существенными проблемами в сфере информационной *безопасности*» [Овчинский 2014: 76].

Синонимы к слову «*безопасность*»: защита, сохранность, исправность, надежность, неуязвимость, прочность, устойчивость, живучесть, стабильность, безобидность, безвредность, защищенность.

Со словом «*безопасность*» ассоциируются следующие слова (по убыванию): охрана, защита, дом, жизнь, дорога, ремень, спокойствие, пожар, полиция, безопасный, телохранитель, служба, правила, охранник, машина, здоровье, надёжность, безопасно, обеспечение, защищённость, огнетушитель, предохранение, жизнедеятельности, код, азот, друг, ключ, озон, отец, война, дверь, каска, воздух, забота, любовь, сторож, угроза, порядок, чувство, контроль, опасение, спасение.

Среди связанных со словом «*безопасность*» слов – «поддержание мира», «устойчивое развитие», «безопасные условия», «стабильное положение», «круглосуточная охрана», «защита информации», «предотвращение утечек информации» и др. То есть в связанных смыслах появляется слово «информация».

#### 4.3. Словосочетания с компонентами «цифровой» и «безопасность»

Словосочетания со словом «*цифровой*» в его более позднем значении («связанный с передачей данных в *цифровом* виде») начали широко использоваться примерно с середины-конца 90-х годов XX века.

Связано это с возникновением и широким распространением соответствующих реалий – технических новинок. Если ранее это была «*цифровая* вычислительная машина», то с начала 2000-х это «*цифровая* камера» («*цифровой* фотоаппарат»), «*цифровой* диктофон», «*цифровое* телевидение», «*цифровой* снимок», «электронная *цифровая* подпись», «*цифровой* дом» и др. В последнее десятилетие все более частотным становится словосочетание «*цифровые технологии*».

Примеры:

«АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (АЦП) [analog-to-digital converter (ADC)]. Устройство для автоматического преобразования аналогового сигнала в *цифровой* сигнал. Например, для автоматической обработки экспериментальных данных поступающие с измерительных приборов непрерывно меняющиеся во времени аналоговые величины с помощью АЦП преобразуются в эквивалентные значения *цифровых* кодов, которые вводятся в компьютер. Противоп. цифроаналоговый преобразователь» [Дорот 2011: 223].

«В *цифровых* машинах все операции над десятичными числами заменены на операции с двоичными кодами» [Большедворова 2008: 24].

«В основе обоих устройств лежат одни и те же принципы: *цифровая* обработка, хранение и передача самых разных данных» [Гольцман 2008: 125].

«Объём используемых *цифровых* носителей неуклонно растёт» [Краинский 2007: 74].

Причем при употреблении со словами абстрактного значения в слове «*цифровой*» все более актуализируется переносное значение, которое можно описать более широко как «имеющий отношение к новым информационным технологиям» (с включением понятийного ряда «*информационный*» и «*технологии*»), например, в словосочетании «*цифровые права*»:

(8) «В частности – внедрением DRM, аппаратно-программной системы управления *цифровыми правами*».

Источник: dom-knig.com

Постепенно само слово «*цифровой*» используется для толкования других слов, следовательно, как слово вполне понятное носителям языка:

«Компьютер – сложное *цифровое* устройство» [Ватаманюк 2008: 127].

Таким образом, среди частотных сочетаний слова «*цифровой*» с существительными можно отметить такие, как *цифровые технологии*, *цифровой мир*, *цифровые данные*, *цифровая фотография*, *в цифровом виде* (форме, формате).

В составе конструкций с существительными (в широком значении): *в век цифровых технологий*, *в эпоху цифровых технологий*.

С глаголами (в составе конструкции): *набрать код на цифровом замке*.

Все эти примеры свидетельствует о частотности и продуктивности использования прилагательного «*цифровой*» в его новом переносном значении «связанный с передачей информации в *цифровом виде*» и расширении данного значения до абстрактного, относящегося к характеристике новых реалий – организации экономики, бизнес-процессов, управления предприятием («*цифровая экономика*», «*цифровая трансформация*», «*цифровой мир*»).

##### 4.3.1. Примеры контекстов со словосочетанием «цифровая безопасность»

Примеров употребления словосочетания «цифровая безопасность», зафиксированных в отечественных изданиях (книгах и периодике), в настоящее время найдено немного, но их количество будет неуклонно расти вслед за расширением употребления данного термина.

Такие примеры можно найти в научно-исследовательских статьях М.Р. Арпентьевой «Опасности “цифровой безопасности” и балльно-рейтинговая система оценки труда сотрудников образовательных учреждений» [Арпентьева 2019: 2745], А.А. Ефремова «Проблемы реализации концепции управления рисками цифровой безопасности ОЭСР в российском законодательстве» [Ефремов 2016: 28], А.В. Нестеренко и Т.В. Пинкевич «Уголовная политика и цифровая безопасность: общее и частное в законодательстве РФ» [Нестеренко, Пинкевич 2019: 254], Д.Н. Панина и др. «Цифровая безопасность умных городов» [Панин, Железнова, Лапаева, Новикова 2019: 32], Т.К. Примака и О.А. Серовой «Цифровая безопасность: правовое регулирование, соотношение с кибербезопасностью» [Примака, Серова 2019: 58], И.А. Соколова и др. «Цифровая безопасность умных городов» [Соколов, Куприяновский, Аленков, Покусаев, Ярцев, Акимов, Намиот, Куприяновская 2018: 110], а также в художественной литературе.

«Так, господа сотрудники отдела *цифровой безопасности* и создания интерактивных продуктов, во-первых, прямо с этого момента все сотрудники IT-департамента должны носить бейджики с именами и должностями» [Веденская 2017: 33].

В данном примере из романа 2017 года (жанр популярной литературы, так называемых «женских романов») мы видим констатацию возникновения в организациях отделов «*цифровой безопасности*» (заметим, не информационной).

«Собственно, начальник посадил рядом с собой компьютерного гения только за тем, чтобы охранять *цифровую безопасность*, всех важных документов» [Алмаметов 2015: 134].

Постепенно словосочетание «*цифровая безопасность*» начало применяться в трудах и других зарубежных исследователей, таких как L.M. Tsui «The Importance of Digital Security to Securing Press Freedom» [Tsui 2019: 80], K. Alfawaz «Digital Security Using Multimodal Template Protection Schemes» [Alfawaz 2019: 82], S. Sony «The Interconnected Multi-cloud: the Future of Digital Security» [Sony 2017: 20] и др.

Многие исследователи, а также носители современного русского языка зачастую ставят знак равенства между такими понятиями, как «*информационная безопасность*», «*цифровая безопасность*», «*сетевая безопасность*», «*компьютерная безопасность*», точно так же, как отождествляются понятия «*цифровая экономика*», «*информационная экономика*», «*Интернет-экономика*», «*экономика знаний*», «*сетевая экономика*», «*электронная экономика*», «*новая экономика*» и т. д.

В ряду понятий и терминов, отчасти (но в разной степени) синонимичных понятию «*цифровая безопасность*», находятся также ряд подчинительных атрибутивно-субстантивных словосочетаний, имеющих в составе определяемое слово «*безопасность*» (субстантив) и его признак (атрибутив). Это такие словосочетания, обладающие признаками устойчивости, как «*кибербезопасность*», «*электронная безопасность*», «*Интернет-безопасность*», «*ИТ-безопасность*», «*виртуальная безопасность*», «*мобильная безопасность*».

С другой стороны имеется ряд также подчинительных словосочетаний со словом «*безопасность*», построенных по другой грамматической модели, где подчинительным словом выступает либо «*безопасность информации*», либо другое атрибутивно-субстантивное словосочетание («*безопасность информационных технологий*», «*безопасность информационной инфраструктуры*», «*безопасность критической информационной инфраструктуры*») и др.

Словосочетание «*цифровая безопасность*» можно встретить сегодня в различных источниках. В первую очередь это публикации практического характера, документы внутрикорпоративного и ведомственного назначения. Например, в методическом издании для журналистов «Цифровая безопасность (руководство для журналистов)», изданном в г. Душанбе в 2015 году, указано, что к угрозам *цифровой безопасности* относятся «различные виды киберпреступлений (взлом электронной почты и аккаунтов гражданского общества в социальной сети, прослушивание телефонных разговоров, кражу личных данных, физическое обнаружение человека – геолокация, IP адреса, кражу и подбор паролей, персональных данных, распознавание IP-адреса и установление личности, кражу данных с компьютера пользователей и др.)» [Вохидов, Рахмонбердиева, Пулотов 2015: 74].

Д. О'Брайен, координатор по защите работы в Интернете Комитета по защите журналистов, указывает что (9) «*информационная безопасность предполагает обеспечение защиты всей информации журналиста*».

Источник: [crj.org](http://crj.org)

Раскрывая разные аспекты обеспечения цифровой безопасности, автор руководства по безопасности для журналистов выделяет такие направления, как электронная почта; Интернет и почтовые серверы; анонимайзеры и прокси-сервера; социальные сети; безопасность мобильного телефона.

В практическом смысле, говоря о проблемах корпоративной защиты, Н. Барабнова справедливо отмечает, что «сегодня у многих организаций крайне развитая IT-инфраструктура, поэтому шансы, что хотя бы один компьютер может заразить всю сеть, увеличиваются. В этом случае каждому сотруднику важно соблюдать цифровую безопасность, иначе репутация всей организации может оказаться под угрозой. Стоит помнить, что любое устройство, как служебное, так и личное, может стать каналом атаки и угрозой» [Барабнова 2018: URL].

Анализ использования термина «*цифровая безопасность*» показывает его неустоявшийся характер, использование в качестве синонима терминам «*информационная безопасность*», «*кибербезопасность*», «*электронная безопасность*» (т. е. нечеткое семантическое разграничение этих понятий), меньшую частотность по сравнению с термином «*информационная безопасность*». В то же время частота его использования нарастает, словосочетание приобретает черты все более семантически определенного и устойчивого.

##### **5. Понятие «цифровая безопасность»: ответы респондентов**

Для того, чтобы определить объем семантического значения словосочетания «*цифровая безопасность*», его семантическое ядро и периферию, мы провели опрос (анкетирование) респондентов, обратившись к ним через портал [anketolog.ru](http://anketolog.ru).



персональных данных; конфиденциальности, целостности и доступности информации в цифровом формате; от несогласованного с правообладателем использования информации; информации, размещенной в цифровой среде; данных, информации от несанкционированного доступа; конфиденциальности и доступности информации; данных пользователя; конфиденциальных личных данных и др.

Определения, в которых в том или ином грамматическом виде присутствует понятие «информация» (однако не как базовое слово, а как объект действия, на который направлена «безопасность» и «защита») – 24 % ответов (данное понятие встретилось почти в четверти всех ответов, точнее – 25 раз). Это информация: цифровая; информация в цифровой среде и т. д.

В определениях встречались также следующие опорные слова: «меры» («комплекс мер») – 4 раза; «сохранность» – 2 раза; «сохранность личных данных»; «обеспечение сохранности и конфиденциальности данных в электронном виде»; «свобода от чего-либо...» – 1 ответ; «правила» – 1; «закрытость информации» – 1; «сохранение» – 1; «недоступность» – 1; «информированность» – 1 («отдельных людей и населения о тех или иных безопасных способах работы с информацией»); «отсутствие чего-либо» – 1: «отсутствие вторжения в личную жизнь, отсутствие тотальной слежки за людьми»; «знания» – 1: «знания о безопасном использовании Интернета»; «навыки» – 1: «навыки, а также программное обеспечение, обеспечивающие защиту от вредоносных программ или утечку личной информации без вашего согласия»; «компетенции»: «компетенции, направленные на умение создать, хранить и дополнять данные на электронных носителях информации с условием соблюдения конфиденциальности, защиты данных от вирусов и т. д.»; «контент»; «защищенность авторских контентов от постороннего доступа и невозможность пользователю без разрешения использовать чужой контент»; «код»: «наличие кода, доступного только клиенту и не доступного другим».

Часто упоминаемые понятия: «Интернет» – 10 раз; «конфиденциальность» – 10 раз; «хакер» – 5 раз; «личные данные» («персональные данные») – 7 раз; «вирусы», «вирусные атаки» – 2 раза; «большие данные» («Big Data») – 2 раза; «аккаунт» – 2 раза.

На периферии значения также находятся понятия: «безопасное поведение» («правила безопасного поведения в сети Интернет»); «закрытость информации».

Отмечено немало определений, связанных с собирательным понятием «цифровая инфраструктура»: «безопасность использования цифровых носителей и цифровых систем»; «защита данных, находящихся в Интернете и на электронных носителях»; «программные средства и регламент работы, гарантирующие защиту информации от компьютерных вирусов и несанкционированного доступа»; «меры, направленные на защиту личных данных, в том числе и защита компьютера от вирусов»; «совокупность технологий, обеспечивающих безопасность цифровых систем»; «все что связано с цифровой обработкой (цифровой электроникой), в том числе системы управления, контроля и т. д.»; «программное обеспечение, обеспечивающее защиту от вредоносных программ или утечку личной информации без вашего согласия»; «безопасность данных в цифровых сетях»; «безопасность работы с социальными сетями, Интернете, банковскими картами, защита персональных данных» и др.

Не меньшее количество определений, напрямую связанных с понятием «цифровые технологии»: «совокупность технологий, обеспечивающих безопасность цифровых систем»; «обеспечение безопасности при использовании цифровых технологий»; «безопасное использование цифровых технологий»; «комплекс мер, направленных на защиту всего, что связано с информационными технологиями (Интернет, персональные данные в Интернете, банковские карты и т. д.)»; «меры, направленные на защиту личных данных, в том числе и защита компьютера от вирусов» (меры – это тоже технологии); «обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации, циркулирующей в компьютерных и телекоммуникационных сетях»; «совокупность технологий, обеспечивающих безопасность цифровых систем», и др.

Частотность упоминаний в определениях понятий «инфраструктура» и «технологии» позволяет также отнести их к ядру значения понятия «цифровая безопасность» (либо к ближней периферии).

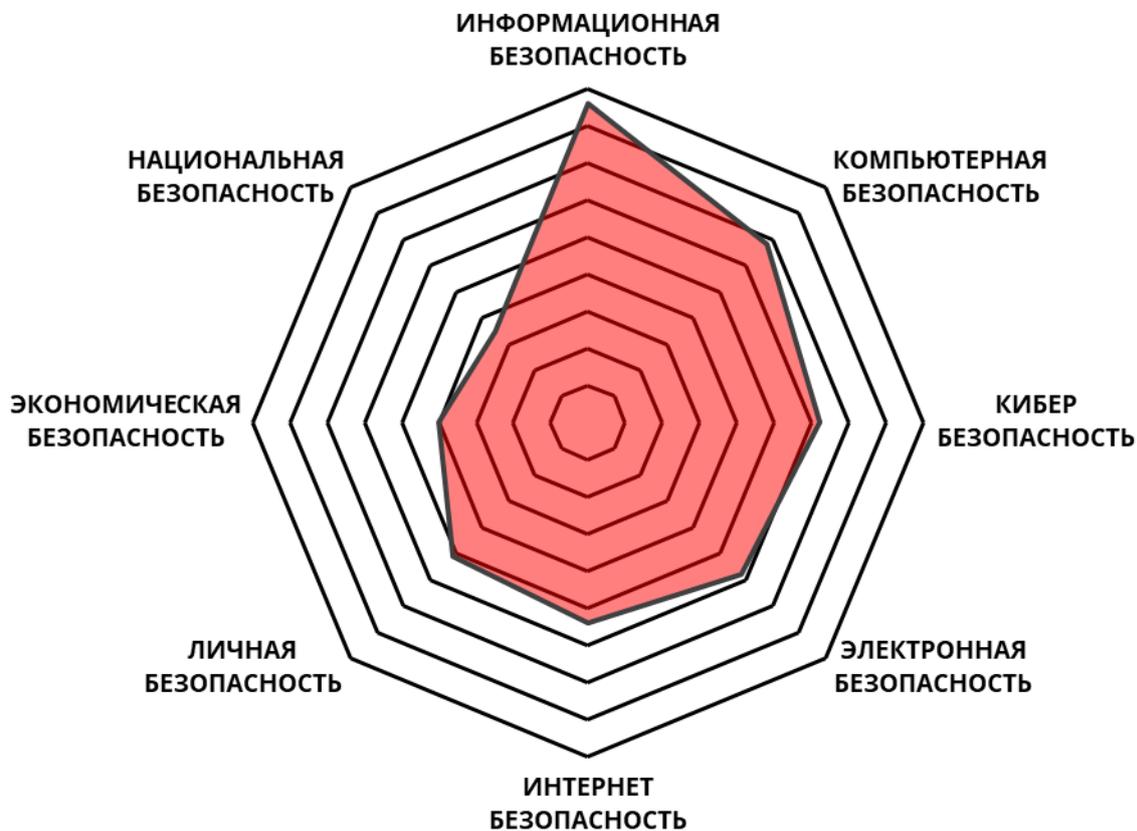
В некоторых определениях также встречаются определения «виртуальный», «оцифровка», «банковский» – данные ассоциативные связи можно отнести к периферии значения словосочетания «цифровая безопасность».

Любопытно, что лишь один из 103 респондентов полностью отождествляет понятия «информационная безопасность» и «цифровая безопасность» (менее 1 %).

Ответы респондентов также продемонстрировали прямую связь всех определений, относящихся к слову «безопасность» (информационная, цифровая, компьютерная, личная, национальная).

## **5.2. Определение степени связности понятия «цифровая безопасность» с иными понятиями, относящимися к слову «безопасность»**

Был сформулирован вопрос: «С какими понятиями, относящимися к слову «безопасность», на Ваш взгляд, напрямую связано понятие «цифровая безопасность?», на который получены следующие ответы: подавляющее большинство респондентов наиболее близким понятию «цифровая безопасность» считает понятие «информационная безопасность» (85,19 %), далее следует «компьютерная безопасность» (67,59 %), «кибербезопасность» (62,18 %), «электронная безопасность» (58,82 %), «Интернет-безопасность» (54,26 %), «личная безопасность» (51,85 %), «экономическая безопасность» (40,74 %) и «национальная безопасность» (35,19 %) (рис. 2).



**Рис. 2. Степень связности понятия «цифровая безопасность» с иными понятиями, относящимися к слову «безопасность»**

Таким образом, в определениях понятия «цифровая безопасность», данных респондентами, четко прослеживаются базовые слова «безопасность» и «защита» (безопасность ... информации, цифровых данных, личной информации в цифровой среде и т. д.; защита информации, данных, персональных данных, конфиденциальности, целостности и доступности информации в цифровом формате и т. д.); а также базовые слова «меры» («комплекс мер»); «сохранность» («сохранность личных данных»; «обеспечение сохранности и конфиденциальности данных в электронном виде»). Почти в четверти ответов присутствует слово «информация» – как объект действия, на который направлена «безопасность» и «защита» («информация»; «цифровая информация»; «информация в цифровой среде»).

В авторских определениях часто упоминались слова «Интернет» – 10 раз; «конфиденциальность» – 8 раз; «хакеры» – 5 раз; «личные данные» («персональные данные») – 7 раз.

Представляется важным тот факт, что респонденты дали немало определений, связанных с собирательными понятиями «цифровая инфраструктура» и «цифровые технологии», что подтверждает нашу гипотезу об использовании словосочетания «цифровая безопасность» в переносном значении, связанном с защитой информации, цифровой инфраструктуры и цифровых технологий.

Таким образом, частотность в данных респондентами определений слов «безопасность», «защита» и «информации» свидетельствует о выявлении прямого значения понятия «цифровая безопасность», т. е. ядра, денотата, ядерных компонентов значения. То есть «цифровая безопасность» определяется и понимается носителями языка (включая профессионалов ИТ-сферы, сотрудников правоохранительных органов и преподавателей) прежде всего как безопасность (защита) информации.

Частотность упоминаний в определениях респондентов понятий «инфраструктура» и «технологии» позволяет также отнести их либо к ядру значения понятия «цифровая безопасность», либо к ближней периферии.

Напомним, что на основе анализа, проведенного нами в рамках данного исследования, было выделено и обосновано основное содержание понятия и сформулировано авторское определение дефиниции «цифровая безопасность».

Цифровая безопасность – состояние защищенности цифровой информации, цифровой инфраструктуры и цифровых технологий, обеспечивающее защиту конституционных прав и свобод человека и гражданина, законных интересов субъектов цифровых правоотношений от реальных и потенциальных угроз.

Проведенное экспериментальное исследование подтверждает авторскую гипотезу об объеме значения понятия «цифровая безопасность».

### **5.3. Определение степени связности понятий, имеющих определение «цифровой», с понятием «цифровая безопасность»**

Объем лексического значения слова включает в себя как прямое, так и переносные значения, а также нюансы значения, различные коннотации и ассоциации.

Последние могут проявлять себя непосредственным образом в прямом потоке речи, в употреблении свободных словосочетаний, образующихся с данным словом, которые могут затем закрепляться в языке и приобретать черты устойчивости, становясь устойчивыми словосочетаниями.

Рассмотрим устойчивые словосочетания со словом «*цифровой, -ая*». Под термином «устойчивое словосочетание» исследователи понимают «воспроизводимое соединение слов» (у Д.Э. Розенталя: «Справочник лингвистических терминов», «Литературное редактирование» и др.).

Прилагательное «*цифровой*» широко используется в современном русском языке последнего десятилетия в качестве элемента словосочетаний, которые со временем приобретают черты воспроизводимости, устойчивости, что может привести в дальнейшем к семантическому обособлению и сдвигам значения, когда общее значение словосочетания уже не является суммой лексических значений составных частей словосочетания (сращения, фразеологические сочетания, идиомы).

Это, например, следующие словосочетания: *цифровое телевидение, цифровые права, цифровая экономика, цифровая трансформация, цифровая среда обитания, цифровое общество, цифровая культура, цифровая инфраструктура, цифровое пространство, цифровая гигиена, цифровая информация, цифровые технологии*.

Значение слова проявляется прежде всего в контексте, в составе словосочетаний и предложений.

О том, что определение «*цифровой*» стало не просто широко употребляемым, но и весьма продуктивным в плане образования предикативных атрибутивно-субстантивных словосочетаний, свидетельствует его употребление в сочетаниях с практически неограниченным числом существительных. Это прежде всего существительные, имеющие обобщенное, абстрактное значение (*мир, пространство, общество, культура, трансформация, экономика, среда обитания, связь, технологии* и т. д.). Однако встречаются сочетания и с существительными конкретными, называющими предметы (*цифровой фотоаппарат, цифровая подпись, цифровой двойник, цифровая сущность, цифровая личность*).

В новейших статьях, посвященных цифровой безопасности, встречаются такие словосочетания со словом «*цифровой*», как «*цифровая революция*», «*цифровая маневренность*», «*цифровые возможности*». Например, в статье под заголовком «Между цифровыми возможностями и безопасностью» и подзаголовком «Цифровая безопасность» встречаются следующие сочетания со словом «*цифровой*»: «Быстрая интеграция между *цифровым* и физическим миром дает организациям новую среду, полную возможностей для обучения, сотрудничества и более эффективного ведения бизнеса»; «На втором шаге должен быть разработан план обеспечения *безопасности* для уменьшения *киберрисков*, связанных с «*оцифровкой*»; «Устойчивость как часть плана вводится через ситуационную осведомленность, эффективное и действенное управление *безопасностью* и процессами, а также внедрение и поддержание концепции динамической *безопасности* и реализации процедур *цифрового сдерживания*» [Ушаков 2020: URL].

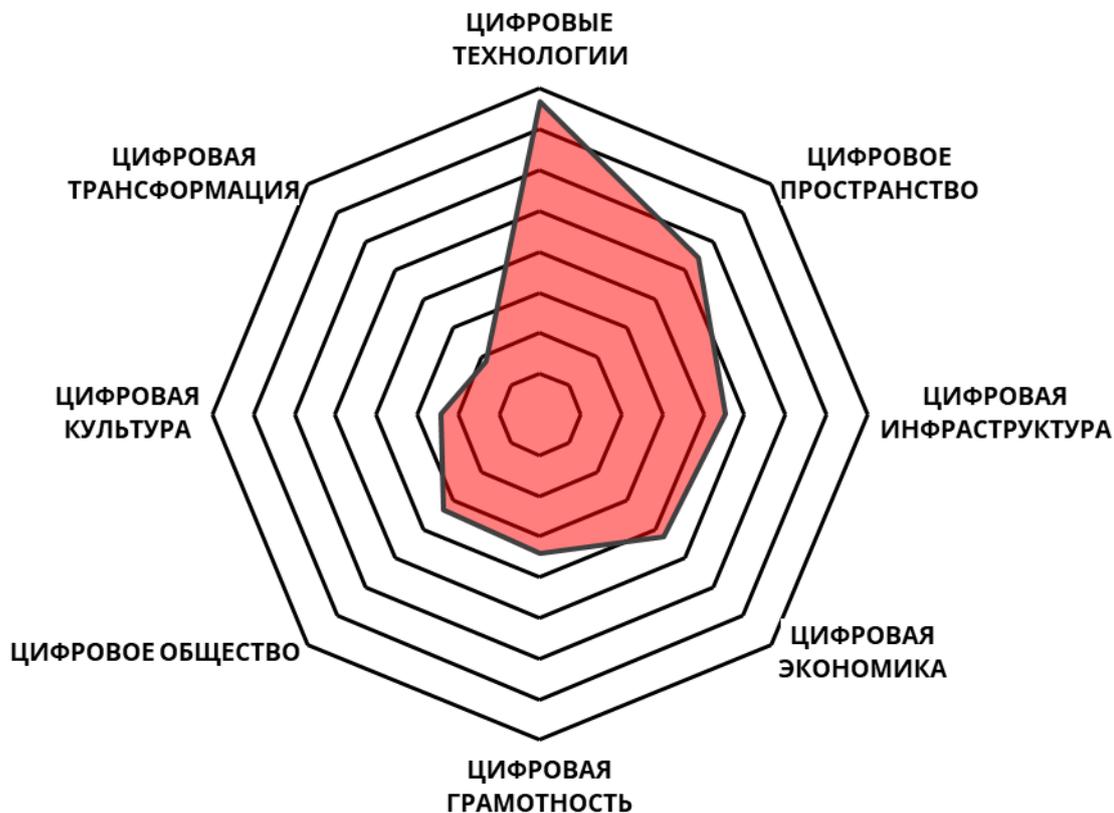
На общие элементы в объеме значений словосочетаний со словом «*цифровой*» указывают ответы респондентов, которым был задан вопрос, с какими понятиями, имеющими определение «*цифровой*», близко и (или) напрямую связано понятие «*цифровая безопасность*».

76,85 % опрошенных респондентов считают, что в первую очередь данное понятие связано со словосочетанием «*цифровые технологии*». 54,63 % респондентов в своих ответах указали на словосочетание «*цифровое пространство*»; 45,37 % – на сочетание «*цифровая инфраструктура*»; 42,59 % – «*цифровая экономика*»; 34,26 % – «*цифровая грамотность*»; 33,33 % – «*цифровое общество*»; 24,07 % – «*цифровая культура*»; 18,52 % – «*цифровая трансформация*» (рис. 3).

Ответы респондентов свидетельствуют о том, что в сознании носителей языка понятие «*цифровая безопасность*» связывается прежде всего (с большим отрывом в ответах) с понятием «*цифровые технологии*», а также с понятиями «*цифровое пространство*», «*цифровая инфраструктура*», «*цифровая экономика*», «*цифровая грамотность*», «*цифровое общество*», «*цифровая культура*» и «*цифровая трансформация*».

**Заключение.** Проведенный нами анализ открытых источников и экспериментальное исследование, заключающееся в интерактивном анкетировании целевой аудитории, позволили сделать некоторые выводы относительно объема значения и семантической структуры термина «*цифровая безопасность*».

Результаты анализа демонстрируют расширение использования и все большую востребованность термина «*цифровая безопасность*» в различных сферах экономической и социальной жизни. Данный факт определяется актуальностью самой проблематики, связанной с расширением цифровизации разных сфер жизни, а также с существующими сегодня угрозами безопасности цифровой информации, цифровой инфраструктуры и цифровых технологий, необходимостью ее обеспечения в новых цифровых реалиях.



**Рис. 3. Степень связности понятий, имеющими определение «цифровой», с понятием «цифровая безопасность»**

С другой стороны, относительная новизна и обобщенный характер термина «цифровая безопасность» определяет недостаточную еще устойчивость его значения в русском языке, широкий и несколько размытый объем лексического значения, лексикографическую непроработанность данного слова и самого понятия, поскольку термин в силу своей новизны пока не нашел закрепления в словарях.

На основе открытых источников и словарных дефиниций было выявлено, что в семантическое поле понятия «цифровая безопасность» включаются сегодня три словосочетания «национальная безопасность», «информационная безопасность» и «компьютерная безопасность», юридически и по смыслу связанные с ним. Сложность точного определения понятия определяет и тот факт, что в российском законодательстве отсутствуют сегодня термины «цифровая безопасность» и «цифровые технологии», вместо них используются «информационная безопасность» («компьютерная безопасность») и «информационные технологии» («компьютерные технологии»), не являющиеся синонимами и различающиеся по объектному составу.

Подводя предварительные итоги исследования, можно сказать, что семантическое ядро понятия «цифровая безопасность», включающее основное смысловое поле, составляют следующие значения: «безопасность информации, цифровых данных, личной информации в цифровой среде, цифровой информации»; «защита, защищенность информации в цифровом виде»; «безопасность в сети Интернет»; «конфиденциальность и целостность информации в цифровом виде»; «безопасность при использовании цифровых технологий», «безопасность информации в цифровых сетях, информационных системах» и т. п.

Семантическую периферию составляют такие толкования, как «защита от взломов и хакерских атак»; «сохранение (нераспространение) данных на персональном устройстве»; «кибербезопасность»; «информированность отдельных людей и населения о тех или иных безопасных способах работы с информацией» и др. Указанные ассоциации, коннотации (авторские смыслы), находящиеся на периферии лексического значения, значительно расширяют объем понятия «цифровая безопасность» и его семантическое поле:

Проведенное исследование позволило сделать вывод об устойчивом характере словосочетания «цифровая безопасность», его синонимичности в сознании многих носителей в сочетании существительного безопасность с прилагательными информационная, компьютерная, кибер, электронная, а также о перспективах активизации его дальнейшего бытования в языке. Кроме того, результаты анкетирования свидетельствуют, что семантически близким понятию «цифровая безопасность» является также термин «цифровая экономика», поскольку одной из основных проблем цифровой экономики практически всеми исследователями и практиками называется обеспечение информационной (цифровой) безопасности и приватности.

Сложная семантическая структура понятия «цифровая безопасность», сложившаяся в русском языке к настоящему времени, позволяет ему достаточно точно выражать весь объем смыслов и значений, которые хотят вложить носители языка в этот термин для более адекватного отражения действительности.

На основе анализа, проведенного нами в рамках данного исследования, было выделено и обосновано основное содержание понятия «цифровая безопасность».

Проведенное экспериментальное исследование подтвердило авторскую гипотезу об указанном объеме значения понятия «цифровая безопасность».

## Литература

- Alfawaz K.* Digital Security Using Multimodal Template Protection Schemes / *Bioscience Biotechnology Research Communications*. – 2019. – Vol. 12, iss. 1. – P. 80-82.
- Lane N.* Advancing the Digital Economy into the 21st Century / *Information Systems Frontiers*. – 1999. – Vol. 1, iss. 3. – P. 317-320.
- Sony S.* The Interconnected Multi-cloud: the Future of Digital Security / *Computer Fraud & Security*. – 2017. – Vol. 2017, iss. 5. – P. 19-20.
- Tsui L.M.* The Importance of Digital Security to Securing Press Freedom / *Journalism*. – 2019. – Vol. 20, iss. 1. – P. 80-82.
- Алмаматов В.* За школьной гранью. М., 2015.
- Арпентьева М.Р.* Опасности «цифровой безопасности» и балльно-рейтинговая система оценки труда сотрудников образовательных учреждений / *Профессиональное образование в современном мире*. – 2019. – Т. 9, № 2. – С. 2744-2752.
- Барабнова Н.* Что такое цифровая безопасность: термины и технологии / *Теплица социальных технологий*. – URL: <https://te-st.ru/2018/05/25/digital-security-terms/>
- Бегишев И.Р., Бикеев И.И.* Преступления в сфере обращения цифровой информации. Казань, 2020.
- Большедворова Л.С.* Нумерология. Коды жизни и судьбы. СПб., 2008.
- Ватаманюк А.И.* Видеосоучитель. Собираем компьютер своими руками. СПб., 2008.
- Веденская Т.Е.* Личная жизнь женщины-кошки. М., 2017.
- Воробьев А.И., Колбанёв М.О.* Инфокоммуникация и цифровая / *Аллея науки*. – 2017. – Т. 1, № 15. – С. 791-799.
- Вохидов А., Рахмонбердиева Н., Пулотов С.* Цифровая безопасность (руководство для журналистов) / Под общ. ред.: Н. Каршибоева. Душанбе, 2015.
- Головенчик Г.* Теоретические подходы к определению понятия «цифровая экономика» / *Наука и инновации*. – 2019. – № 1 (191). – С. 54-59.
- Гольцман В.И.* Компьютер + мобильник: эффективное взаимодействие. СПб., 2008.
- Горнов Н.В.* Пароход идет в Кранты. М., 2001.
- Дорот В.Л., Новиков Ф.А.* Толковый словарь современной компьютерной лексики. СПб., 2011.
- Евгеньев А.П.* Малый академический словарь. М., 1957-1984.
- Евгеньева А.П.* Словарь русского языка. М., 1981-1984.
- Ефремов А.А.* Проблемы реализации концепции управления рисками цифровой безопасности ОЭСР в российском законодательстве / *Информационное право*. – 2016. – № 4. – С. 25-28.
- Житорчук Ю.В.* Мир на краю пропасти. Предвоенные хроники. М., 2013.
- Замятин Е.И.* Мы / *Знамя*. – 1988. – № 4-5.
- Игишев В.И.* Краткий толковый психолого-психиатрический словарь. М., 2008.
- Идиатуллин Ш.Ш.* Эра Водолея. М., 2014.
- Калачев Д.Н.* Безопасность: эволюция понятия / *Тренды и управление*. – 2014. – № 4. – С. 385-391.
- Катрич Е.* Ключ темных. М., 2015.
- Краинский И.Н.* 200 лучших программ для Интернета. Популярный самоучитель. СПб., 2007.
- Мамин-Сибиряк Д.Н.* Приваловские миллионы. М., 1986.
- Машкова Д.В.* Вкус неба. М.: Изд-во «Эксмо», 2010. 352 с.
- Машнин Т.С.* Сборник тестов: 1500 вопросов и ответов на знание Android. М., 2015.
- Нестеренко А.В., Пинкевич Т.В.* Уголовная политика и цифровая безопасность: общее и частное в законодательстве РФ / *Уголовная политика и правоприменительная практика. Сборник статей по материалам VI Международной научно-практической конференции*. СПб., 2019. – С. 252-258.
- Овчинников А.И., Ахрамеева О.В., Воронцов С.А., Кожокар И.П., Кравченко А.Г., Мамычев А.Ю., Мордовцев А.Ю., Шатковская Т.В.* Цифровая безопасность личности, общества и государства в условиях глобализации: юридические механизмы обеспечения / *Вестник юридического факультета Южного федерального университета*. – 2019. – Т. 6, № 2. – С. 111-122.
- Овчинский В.С.* Кибервойны XXI века. О чем умолчал Эдвард Сноуден. М., 2014.
- Ожегов С.И.* Толковый словарь русского языка: около 100 000 слов, терминов и фразеологических выражений. 26-е изд., испр. и доп. М., 2009.
- Панин Д.Н., Железнова П.В., Лапаева О.С., Новикова Д.Д.* Цифровая безопасность умных городов / *Международный научно-исследовательский журнал*. – 2019. – № 11-1 (89). – С. 31-33.
- Примак Т.К., Серова О.А.* Цифровая безопасность: правовое регулирование, соотношение с кибербезопасностью / *Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России*. – 2019. – № 2 (56). – С. 57-60.
- Соколов И.А., Куприяновский В.П., Аленков В.В., Покусаев О.Н., Ярцев Д.И., Акимов А.В., Намиот Д.Е., Куприяновская Ю.В.* Цифровая безопасность умных городов / *International Journal of Open Information Technologies*. – 2018. – Vol. 6, iss. 1. – P. 104-118.

Тришин В.Н. Электронный словарь-справочник синонимов русского языка системы ASIS. М., 2013.

Ушаков Д.Н. Толковый словарь русского языка. М., 1935-1940. (4 т.).

Ушаков Д. Между цифровыми возможностями и безопасностью / Interface.Ru. – URL: <http://www.interface.ru/home.asp?artId=33367>

## References

- Alfawaz, K. (2019). *Digital Security Using Multimodal Template Protection Schemes*. *Bioscience Biotechnology Research Communications*, 12 (1), 80-82.
- Lane, N. (1999). *Advancing the Digital Economy into the 21st Century*. *Information Systems Frontiers*, 1 (3), 317-320.
- Sony, S. (2017). *The Interconnected Multi-cloud: the Future of Digital Security*. *Computer Fraud & Security*, 2017 (5), 19-20.
- Tsui, L.M. (2019). *The Importance of Digital Security to Securing Press Freedom*. *Journalism*, 20 (1), 80-82.
- Almametov, V. (2015). *Beyond the school boundary*. Moscow (In Russian).
- Arpentyeva, M.R. (2019). *The dangers of "digital security" and the point-rating system for evaluating the work of employees of educational institutions*. *Vocational education in the modern world*, 9 (2), 2744-2752 (In Russian).
- Barabnova N. (2018). *What is digital security: terms and technologies*. *Greenhouse of social technologies*. – URL: <https://test.ru/2018/05/25/digital-security-terms> (In Russian).
- Begishev I.R., Bikeev I.I. (2020). *Crimes in the sphere of digital information circulation*. Kazan (In Russian).
- Bolshedvorova L.S. (2008). *Numerology. Codes of life and destiny*. St. Petersburg (In Russian).
- Vatamanyuk A.I. (2008). *Video tutorial. We are building a computer with our own hands*. St. Petersburg (In Russian).
- Vedenskaya T.E. (2017). *The personal life of a female cat*. Moscow (In Russian).
- Vorobyev A.I., Kolbanev M.O. (2017). *Infocommunication and digital*. *Alley of Science*, 1 (15), 791-799 (In Russian).
- Vohidov A., Rakhmonberdieva N., Pulotov S. (2015). *Digital security (a guide for journalists)*. Dushanbe (In Russian).
- Golovenchik G. (2019). *Theoretical approaches to the definition of the concept of "digital economy"*. *Science and Innovation*, 1 (191), 54-59 (In Russian).
- Goltsman V.I. (2008). *Computer + mobile phone: effective interaction*. St. Petersburg (In Russian).
- Gornov N.V. (2001). *The steamer goes to the Cranes*. Moscow (In Russian).
- Dorot V.L., Novikov F.A. (2011). *Explanatory dictionary of modern computer vocabulary*. St. Petersburg (In Russian).
- Evgenieva A.P. (1984). *Russian Language Dictionary*. Moscow (In Russian).
- Evgeniev A.P. (1984). *Small academic dictionary*. Moscow (In Russian).
- Efremov A.A. (2016). *Problems of implementing the OECD Digital Security Risk management concept in Russian legislation*. *Information Law*, 4, 25-28 (In Russian).
- Zhitorchuk Yu.V. (2013). *The world is on the edge of the abyss. Pre-war chronicles*. Moscow (In Russian).
- Zamyatin E.I. (1988). *We*. *Znamya*, 4-5 (In Russian).
- Igishev V.I. (2008). *Brief explanatory psychological and psychiatric dictionary*. Moscow (In Russian).
- Idiatullin Sh.Sh. (2014). *The age of Aquarius*. Moscow (In Russian).
- Kalachev D.N. (2014). *Security: the evolution of the concept*. *Trends and management*, 4, 385-391 (In Russian).
- Katrich E. (2015). *The key of the dark ones*. Moscow (In Russian).
- Krainsky I.N. (2007). *200 best programs for the Internet. A popular self-help guide*. St. Petersburg (In Russian).
- Mamin-Sibiryak D.N. (1986). *Privalovsky millions*. Moscow (In Russian).
- Mashkova D.V. (2010). *Taste of the sky*. Moscow (In Russian).
- Mashnin T.S. (2015). *Collection of tests: 1500 questions and answers on Android knowledge*. Moscow (In Russian).
- Nesterenko A.V., Pinkevich T.V. (2019). *Criminal policy and digital security: general and private in the legislation of the Russian Federation*. *Criminal policy and law enforcement practice. Collection of articles based on the materials of the VI International Scientific and Practical Conference*. St. Petersburg (In Russian).
- Ovchinnikov A.I., Akhrameeva O.V., Vorontsov S.A., Kozhokar I.P., Kravchenko A.G., Mamychev A.Yu., Mordovtsev A.Yu., Shatkovskaya T.V. (2019). *Digital security of the individual, society and the state in the conditions of globalization: legal mechanisms for ensuring*. *Bulletin of the Faculty of Law of the Southern Federal University*, 6 (2), 111-122 (In Russian).
- Ovchinsky V.S. (2014). *Cyber wars of the XXI century. What Edward Snowden kept silent about*. Moscow (In Russian).
- Ozhegov S.I. (2009). *Explanatory dictionary of the Russian language: about 100,000 words, terms and phraseological expressions*. 26th ed., corr. and add. Moscow (In Russian).
- Panin D.N., Zheleznova P.V., Lapaeva O.S., Novikova D.D. (2019). *Digital security of smart cities*. *International Scientific Research Journal*, 11-1 (89), 31-33 (In Russian).
- Primak T.K., Serova O.A. (2019). *Digital security: legal regulation, correlation with cybersecurity*. *Bulletin of the Kaliningrad Branch of the St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia*, 2 (56), 57-60 (In Russian).
- Sokolov I.A., Kuprianovsky V. P., Alenkov V.V., Pokusaev O.N., Yartsev D.I., Akimov A.V., Namiot D.E., Kuprianovskaya Yu.V. (2018). *Digital security of smart cities*. *International Journal of Open Information Technologies*, 6 (1), 104-118 (In Russian).
- Trishin V.N. (2013). *Electronic dictionary-reference book of synonyms of the Russian language of the ASIS system*. Moscow (In Russian).
- Ushakov D.N. (1940). *Explanatory dictionary of the Russian language*. Moscow (In Russian).

---

Ushakov D. (2020). *Between digital capabilities and security*. Interface.Ru. - URL: <http://www.interface.ru/home.asp?artId=33367> (In Russian).

---

**Citation:**

Бегишев И.Р. Семантический анализ термина «цифровая безопасность» // Юрислингвистика. – 2021. – 20. – 24-38.

Begishev, I (2021). Semantic Analysis of the Term «Digital Security». Legal Linguistics, 20, 24-38.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0. License

---