

Цифровой кодекс

ИДЕИ, ПОДХОДЫ, СТРУКТУРА



Кодификация цифрового законодательства

Закон «Об электронном управлении» 2017 года

Закон «Об электронной подписи» 2017 года

Закон «О биометрической регистрации граждан» 2014 года

Закон «Об информации персонального характера» 2008 года

Закон «Об электрической и почтовой связи» 1998 года

Лучшие практики

World Bank

- Data for Better Lives (2021)
- Digital Dividends (2016)
- ID4D Principles
- Telecommunication Regulation Handbook

European Union

- Digital Services Act and Digital Markets Act
- eIDAS
- GDPR and Non-personal data
- Electronic Communications Code

UNCITRAL

- Model law on electronic signatures
- Model law on Identity management and trust services

Council of Europe

- ETS 108+
- AI treaty (draft)

OECD

- Privacy Guidelines
- Artificial Intelligence Principles

National Laws

- USA (government data, e-signatures, telecommunications)
- Estonia (government interoperability framework)
- Japan (depersonalized data)

Место Кодекса в регулировании цифровой среды

Общественные отношения по обработке цифровых данных, в том числе с использованием Интернета, образуют единую цифровую среду, не имеющую территориальных границ. Граждане, юридические лица и Кыргызская Республика как самостоятельный субъект правоотношений в цифровой среде создают сообщества в цифровой среде (цифровые сообщества) и участвуют в них и в силу этого вправе участвовать в определении правил для этих сообществ.

Количество пользователей Интернета в КР – 5,4 млн (меньше 0,1% от числа пользователей в мире) – не позволяет настаивать на концепции суверенитета в киберпространстве, продвигаемой крупными государствами. Но это не лишает Кыргызстан права предлагать свои подходы к регулированию и самому соблюдать те правила, которые он для себя установит.

Кодекс разработан как цифровая конституция Кыргызстана и основан на понимании киберпространства как всемирной, трансграничной и очень сложной среды, где каждому должно найтись место и где каждый должен участвовать в определении правил, по которым функционирует и развивается цифровая среда

Общая часть Кодекса

Право

Предмет

Метод

Принципы

Источники

Регуляторы

Отношения

Объекты

Субъекты

Основания

Реализация

Защита

Общая часть Кодекса содержит исходные нормативные положения, которые характеризуются высокой степенью обобщенности, стабильности и закладывают правовую основу использования (применения) норм особенной части.

Положения Общей части Кодекса закладывают основы цифрового права как новой отрасли законодательства и определяют элементы тех общественных отношений, которые регулируются Кодексом

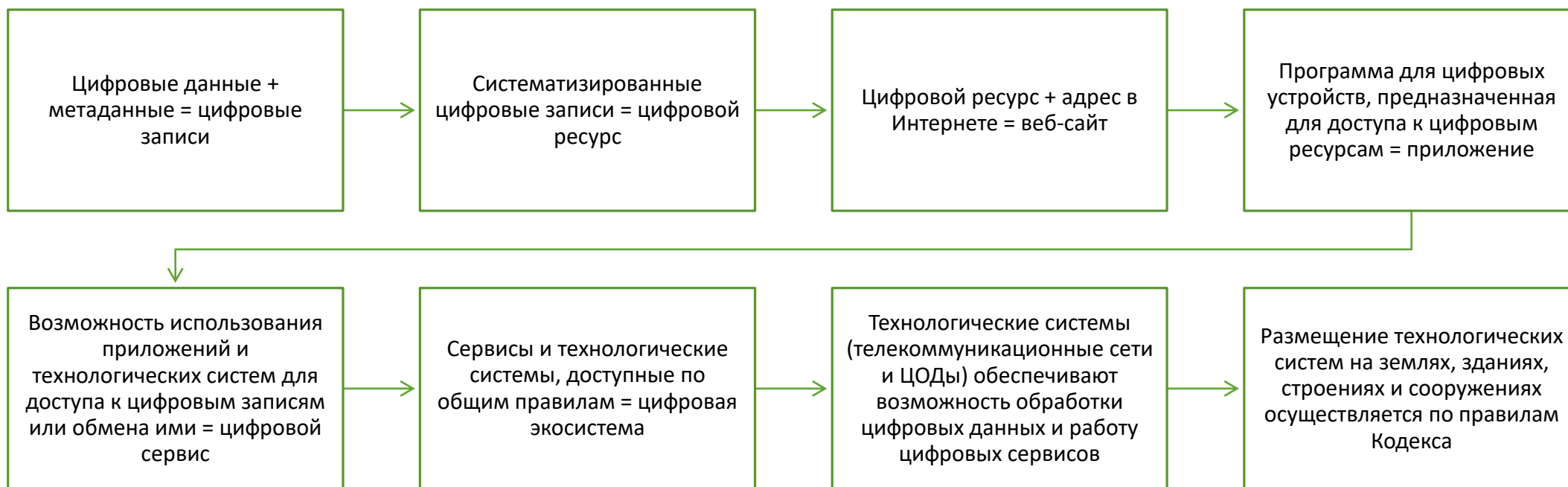
Предмет и уровни регулирования

Данные	<ul style="list-style-type: none">• Цифровые данные и записи• Цифровые ресурсы и реестры• Сайты и приложения
Сервисы	<ul style="list-style-type: none">• Цифровые сервисы и госсервисы• Доверенные сервисы• Цифровые экосистемы
Системы	<ul style="list-style-type: none">• Центры обработки данных• Телекоммуникационные сети• Системы ИИ
Инфраструктура	<ul style="list-style-type: none">• Земли, здания, строения, сооружения• Доступ к инфраструктуре

Главная задача кодификации – упорядочить общественные отношения в цифровой среде таким образом, чтобы к однородным отношениям применялись одинаковые правила, а к разнородным – разные. Это потребовало, прежде всего, выделения четырех уровней регулирования, каждый из которых характеризуется своим набором объектов и отношений по их созданию и использованию.

Многоуровневый характер регулирования отвечает многоуровневой модели отношений в цифровой среде, где каждый следующий уровень появляется как результат отношений на предыдущем уровне. Правила для отношений на каждом уровне определяются в Особенной части

Уровни регулирования



Принципы регулирования

Общие

Справедливость

Определенность

Участие

Целевые

Технологическая
нейтральность

Контентная
нейтральность

Цифровая
устойчивость

Открытость и
подотчетность

Отраслевые

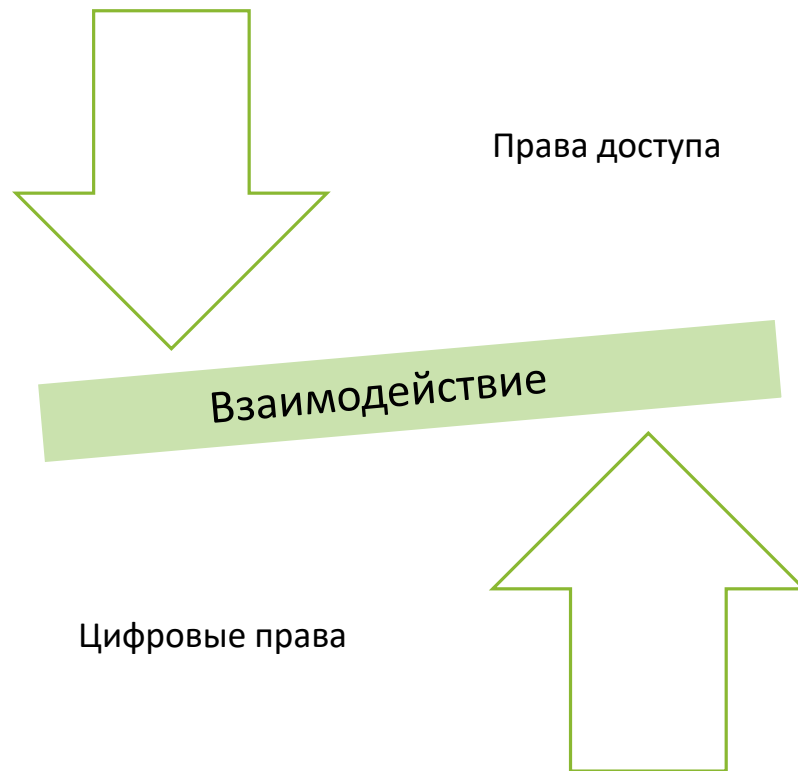
Для данных

Для сервисов

Для систем

Общественные отношения в цифровой среде развиваются быстро, поэтому правовое регулирование не может охватить все возможные ситуации. В качестве базовых рамок для субъектов отношений в цифровой среде и для регуляторов Кодекс устанавливает принципы, часть из которых определяет основы правового регулирования, другая часть выступает в качестве описания целевого состояния, к которому должны прийти общественные отношения в цифровой среде. Те принципы, которые относятся к отдельным сферам отношений в цифровой среде (например, к телекоммуникациям или государственным услугам), будут раскрыты в Особенной части Кодекса

Метод регулирования



Кодексом решен вопрос о собственном методе регулирования для создаваемой им отрасли цифрового права. Метод регулирования отношений в цифровой среде представляет собой обеспечение условий для взаимодействия на основе двух конкурирующих прав:

- 1) цифрового права на объект (data right, являющегося аналогом права собственности), предполагающего, что владелец объекта может управлять доступом к объекту, что создает условия для инвестиций в цифровой среде;
- 2) прав доступа (access rights), устанавливаемых, как и в случае с правом собственности, в интересах сообщества и развития цифровой среды в целом

Источники норм

Кодекс

- Имеет приоритет при регулировании цифровой среды
- НПА принимаются, только если предусмотрены Кодексом

Правила сообществ

- Правила цифровых сервисов
- Правила экосистем

Общепризнанная международная практика

- Международные стандарты
- Рекомендации международных организаций

Кодекс учитывает ту структуру источников правовых норм, которая фактически сложилась в цифровой среде. В каждом государстве его законодательство имеет приоритет, на него ориентируются как граждане, так и иностранные инвесторы, поэтому важно установить понятные и доступные правила и ограничить ведомственное нормотворчество.

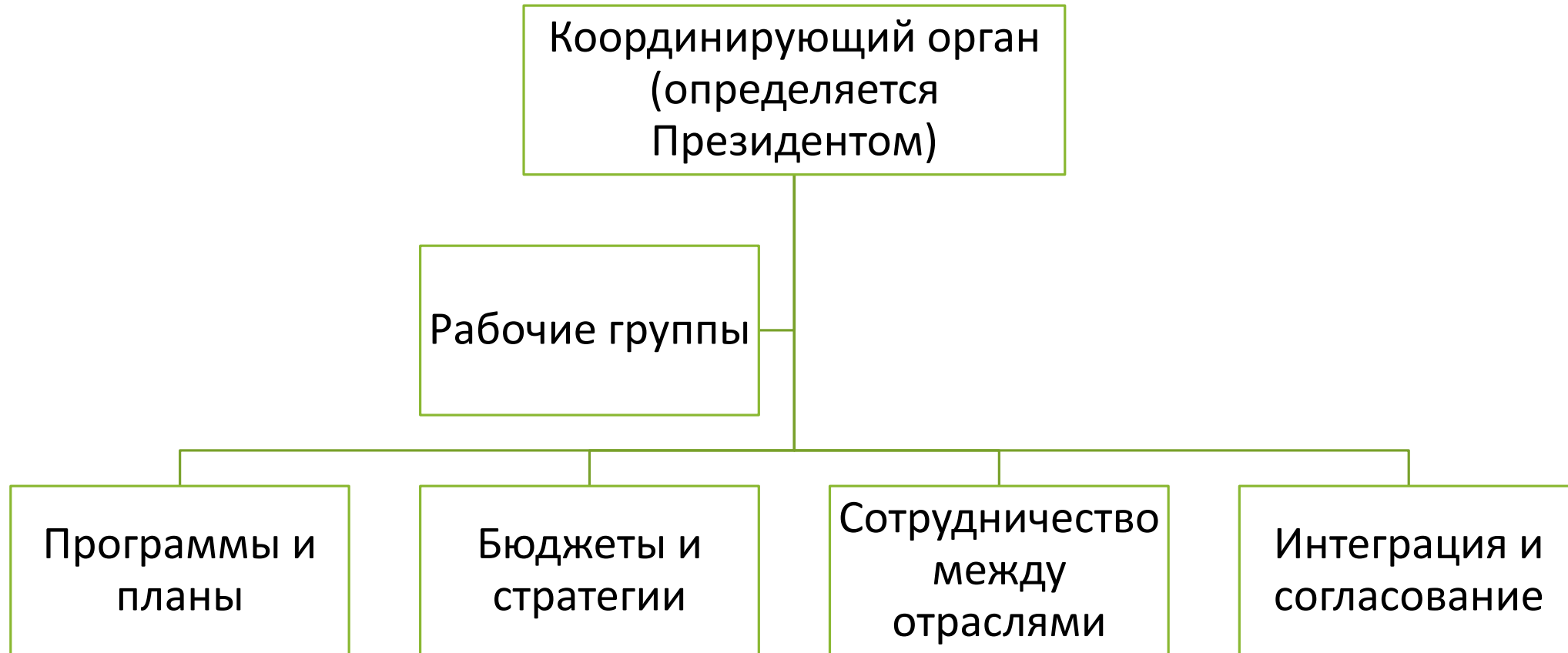
Однако национальное законодательство не может игнорировать те правила, по которым живет цифровая среда: они сформированы правилами различных цифровых сообществ, а также разного рода стандартами и рекомендациями, по которым строятся и взаимодействуют технологии

Система регуляторов

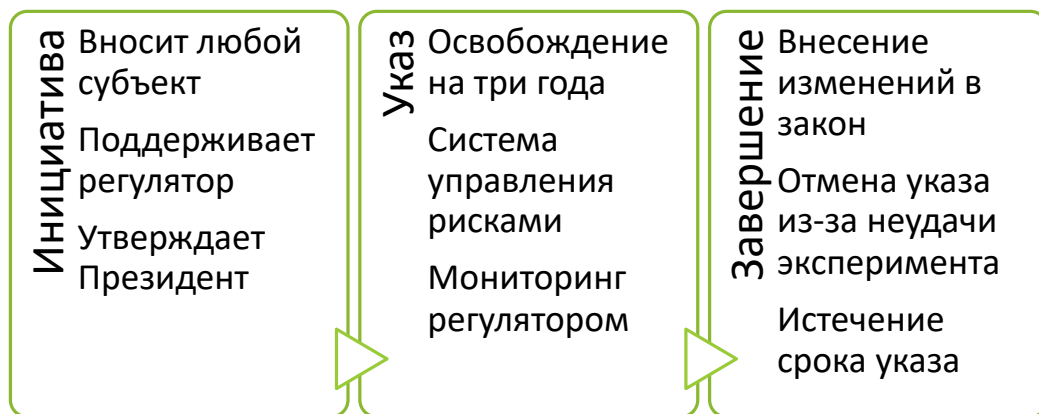


В целях обеспечения долговременной стабильности регулирования Кодекс не наделяет полномочиями конкретный государственный орган. Вместо этого Кодекс определяет содержание полномочий по цифровому управлению и требования к уполномоченному государственному органу, который должен эти полномочия реализовывать. Конкретный орган или органы определяет Кабинет Министров в соответствии с актуальными потребностями цифрового развития

Координирование цифровой трансформации



Специальное регулирование



Президент может временно освободить субъектов правоотношений в цифровой среде от некоторых обязанностей, установленных законодательством, в порядке, предусмотренном Кодексом.

Целями специального регулирования являются:

эксперименты и тестирование цифровых инноваций в реальных условиях;

улучшение качества и доступности цифровых ресурсов и сервисов;

стимулирование добросовестной конкуренции и повышение эффективности управления;

привлечение инвестиций в цифровую экономику

Объекты и субъекты



«Старые» и «новые» объекты: обеспечение обратной совместимости



Задачами Кодекса являются, с одной стороны, обеспечение скорейшего перехода на цифровое управление как наиболее эффективную фазу государственного управления, с другой стороны, обеспечение устойчивости сложившейся системы регулирования. Поэтому нормы, относящиеся к устаревающим объектам, таким как информационные ресурсы на не-цифровых носителях, электронные документы вне цифровых ресурсов, сети и услуги аналоговой электросвязи, хотя и создают определенность в отношении их использования, но направлены на стимулирование их модернизации или отказа от них. Информационные системы более Кодексом не регулируются (в силу регулирования цифровых технологических систем)

Взаимодействие в цифровой среде



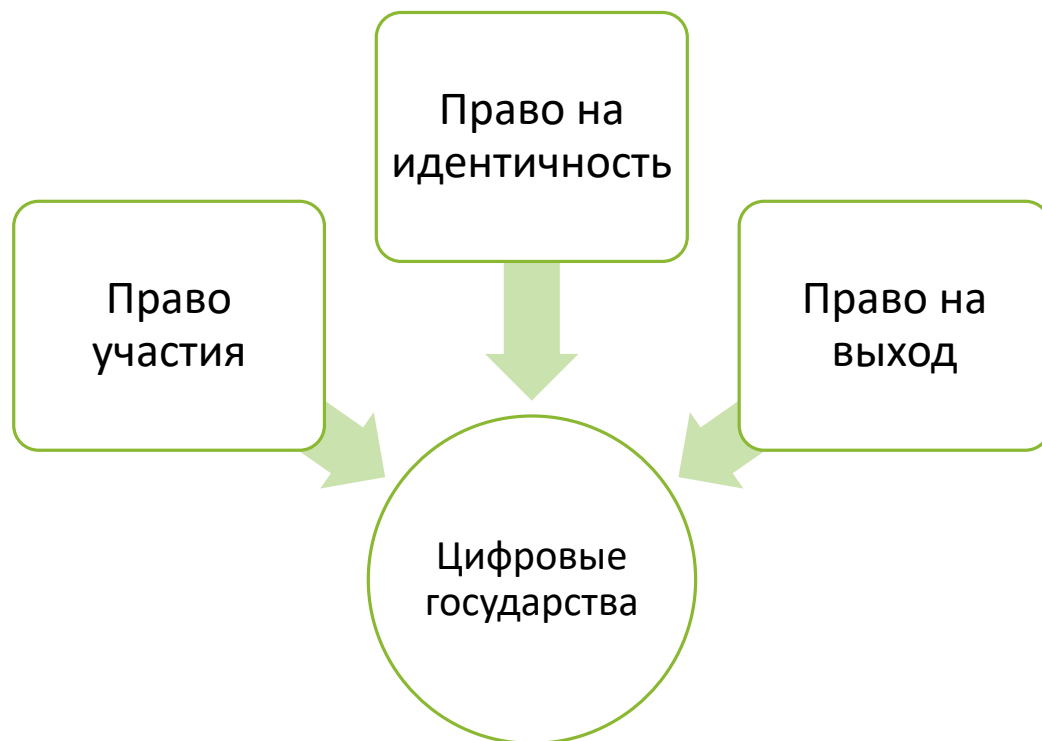
Кодекс обеспечивает три категории взаимодействия на основе интероперабельности (т.е. совместимости) данных, сервисов и систем.

При взаимодействии между частными субъектами они свободно определяют условия взаимодействия в договоре.

При взаимодействии частных субъектов с публичными соглашения также заключается, но его заключение обязательно для одной из сторон.

При взаимодействии в публичных интересах интероперабельность обеспечивается на основе правовых актов

Цифровое гражданство



Участие в цифровой среде, в создании и развитии цифровых сообществ, с одной стороны, является неотъемлемым правом каждого, с другой, является необходимым условием развития цифровой среды. Поэтому Кодекс не просто наделяет субъектов отношений в цифровой среде необходимыми правами (и возлагает на них соответствующие обязанности), а формирует устойчивую правовую связь между субъектами и порождаемой в отношениях между ними цифровой средой – цифровое гражданство.

Кодекс также описывает основные правовые статусы (роли), в которых могут находиться субъекты отношений в цифровой среде

Право на идентичность и обезличивание

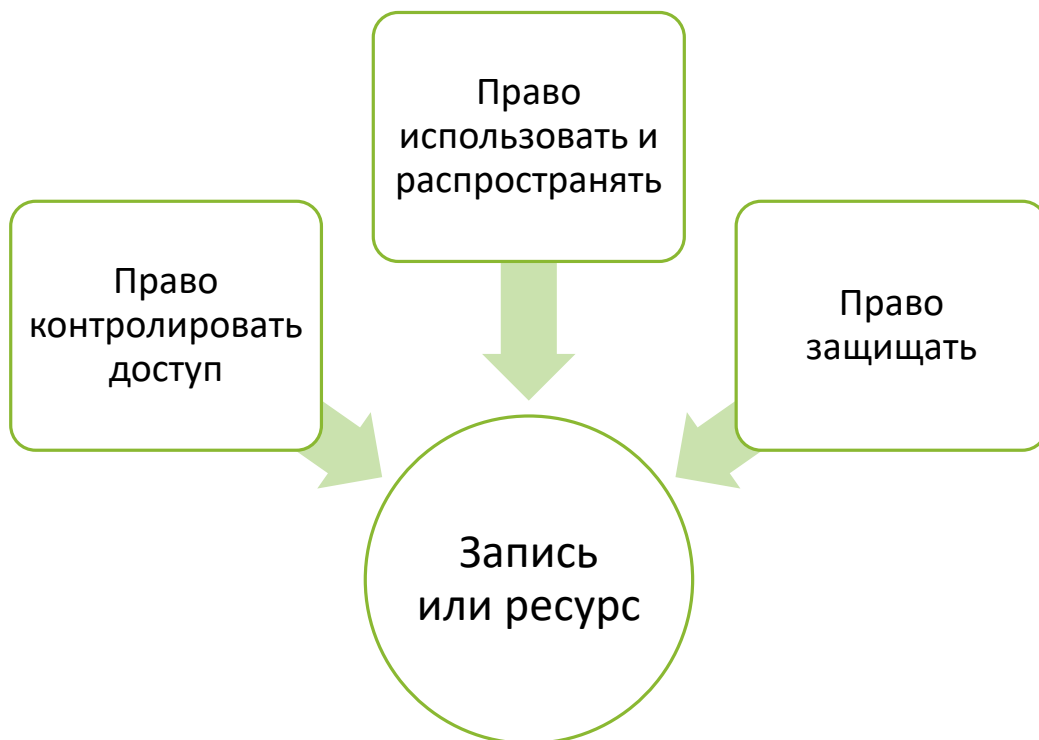


Участие в цифровых сообществах, пользование цифровыми сервисами и т.п. возможно только при условии обработки данных о субъекте

Если данные обрабатываются не в интересах субъекта, из них нужно удалить идентификаторы, которые позволяют объединять данные из разных источников, например, e-mail

Данные остаются персональными, но:
1) их можно обрабатывать без согласия;
2) чтобы заявить права на них, субъект должен доказать, что это его данные

Цифровые права



Цифровые права устанавливаются в качестве реализации метода цифрового права и обеспечивают защиту инвестиций в объекты цифровых прав и возможность оборота таких объектов. Цифровые права устанавливаются независимо от прав собственности и исключительных прав, хотя при их осуществлении должны соблюдаться установленные законодательством ограничения. Цифровые права могут принадлежать нескольким лицам совместно.

Положения Кодекса направлены на поддержание баланса интересов владельцев цифровых прав и принципалов данных, то есть тех, к кому относятся записи

Право на доступ

Ограничение распространения цифровых записей и доступа к цифровым записям

1. Доступ к цифровым записям или их распространение могут быть ограничены в соответствии с метаданными таких записей только на основании закона исключительно в следующих случаях:

1) если ограничение доступа представляет собой осуществление цифровых прав;

2) если метаданные цифровых записей указывают на их отнесение к охраняемой законом тайне;

3) если распространение цифровых записей или доступ к ним запрещены решением суда в соответствии с законом.

2. Вводимые ограничения должны соответствовать принципам регулирования отношений в цифровой среде. Не допускается произвольное ограничение доступа к цифровым записям и их распространения.

В рамках реализации принципа контентной нейтральности Кодекс устанавливает презумпцию общедоступности цифровых данных. Ограничения на их распространение и доступ к ним могут быть установлены в закрытом перечне случаев и обязательно должны отражаться в метаданных соответствующих цифровых записей.

При кодификации сохраняются и расширяются положения действующего законодательства об открытых данных и о доступе к информации, находящейся в ведении государственных органов

Цифровые записи о юридических фактах

Цифровые записи как основание возникновения, изменения, прекращения правоотношений в цифровой среде

Основаниями возникновения, изменения, прекращения правоотношений в цифровой среде являются юридические факты, выраженные в цифровых записях, в том числе представленные в виде цифровых документов или в составе цифровых ресурсов

Кодекс закрепляет правила, позволяющие поддержать баланс интересов сторон отношений при использовании современных цифровых инструментов, таких как смарт-контракт, цифровые подписи, печати и иные доверенные сервисы, а также при автоматическом принятии решений.

Кодекс предлагает механизм, аналогичный Регламенту eIDAS в Евросоюзе или Модельному закону IdM ЮНСИТРАЛ, позволяющий использовать в качестве оснований для возникновения, изменения, прекращения правоотношений в цифровой среде результаты использования иностранных сервисов

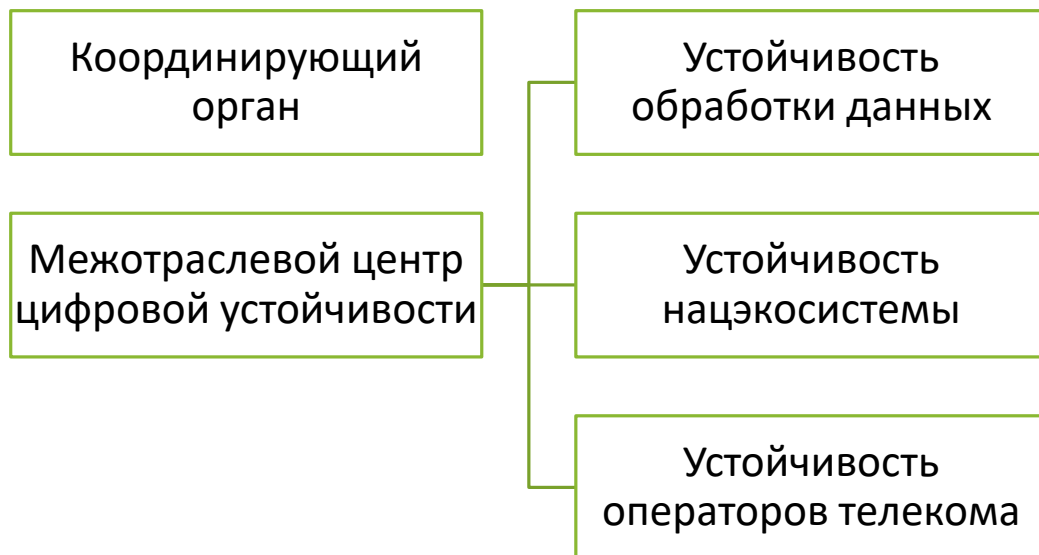
Цифровая устойчивость

Цифровая устойчивость

Осуществление прав и исполнение обязанностей в цифровой среде зависит от доверия к объектам отношений в цифровой среде, то есть от полноты, достоверности и актуальности используемых цифровых записей, доступности и надежности цифровых сервисов и цифровых технологических систем. В целях обеспечения доверия к объектам отношений в цифровой среде и минимизации негативных последствий от инцидентов в цифровой среде, приводящих к неполноте, недостоверности, неактуальности цифровых записей, недоступности или нарушению функционирования цифровых сервисов или цифровых технологических систем субъекты отношений в цифровой среде обеспечивают долговременную устойчивость отношений в цифровой среде (цифровую устойчивость).

Кодекс закрепляет в качестве приоритета цифрового управления обеспечение цифровой устойчивости. Это отражает складывающееся в современной науке понимание о невозможности 100% защиты от инцидентов в цифровой среде и о необходимости расходования ресурсов общества на минимизацию количества инцидентов и скорейшее преодоление их негативных последствий. Кодекс основывается на риск-ориентированном подходе, а также by design подходах, предусматривающих проектирование и контроль мер по обеспечению цифровой устойчивости на всех этапах жизненного цикла той или иной технологии

Цифровая устойчивость



Кодекс создает организационную структуру обеспечения цифровой устойчивости в Кыргызской Республике на основе межотраслевого центра при координационном органе, в перечень задач которого входит обмен информацией с субъектами и регуляторами по инцидентам в цифровой среде, а также разработка рекомендаций по обеспечению цифровой устойчивости.

Результаты работы центра используются отраслевыми регуляторами для оценки цифровой устойчивости своей отрасли

Разделы Кодекса

Общая часть	Цифровые данные и ресурсы	Цифровые сервисы	Техносистемы
<ul style="list-style-type: none">▪ Предмет, метод, принципы и источники▪ Регуляторы▪ Спецрегулирование▪ Взаимодействие в цифровой среде▪ Цифровая идентичность▪ Цифровое правоотношение: субъекты, объекты, основания возникновения▪ Цифровая устойчивость	<ul style="list-style-type: none">▪ Общие положения о регулировании BigData и интернета вещей▪ Персональные данные▪ Пространственные данные▪ Цифровые реестры (радиочастот, нумерации, элементов наэкосистемы)	<ul style="list-style-type: none">▪ Общие положения о цифровых сервисах▪ Госсервисы и национальная цифровая экосистема▪ Сервисы цифрового благополучия▪ Доверенные сервисы▪ Телекоммуникационные сервисы	<ul style="list-style-type: none">▪ Общие положения о цифровых технологических системах▪ Телекоммуникационные сети▪ Системы искусственного интеллекта

Цифровые данные

ЦИФРОВЫЕ ЗАПИСИ, ЦИФРОВЫЕ РЕСУРСЫ



Обработка данных и цифровые ресурсы

Общие положения

Технология больших данных

Интернет вещей

Запрет недобросовестной обработки

Доступ к своим данным

Исправление и дополнение

Персональные данные

Принципы и основания обработки

Спецкатегории данных

Удаление, возражение против обработки, ограничение обработки

Участие обработчика, совместная обработка

Трансграничная передача

Полномочия органа

Особенности неавтоматической обработки

Пространственные данные

Виды пространственных данных

Пространственные метаданные

Георесурс и механизм финансирования оцифровки пространственных данных

Геосайт и цифровая картографическая основа

Совместимость и переносимость

Цифровые реестры

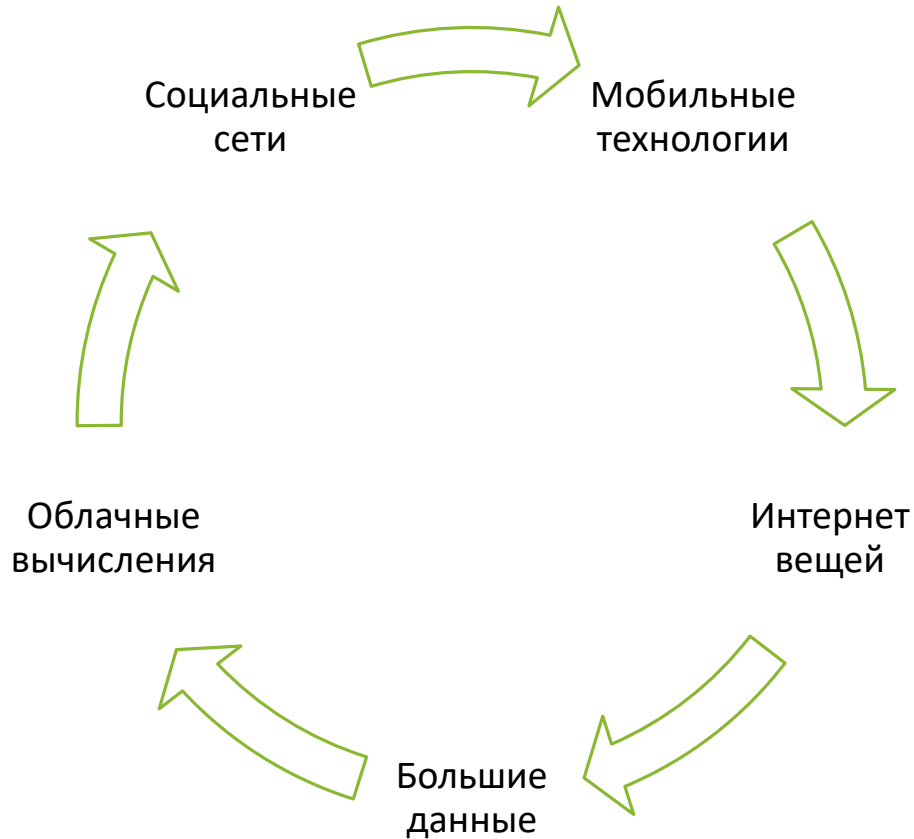
Радиочастотный реестр

Реестр нумерации

Реестр адресации Интернет

Реестр нацэкосистемы

Технологии обработки данных



Мобильные устройства определяют значимость сведений о местоположении объектов: от дорог до автомобилей;

Устройства IoT всё время генерируют данные об окружающем мире;

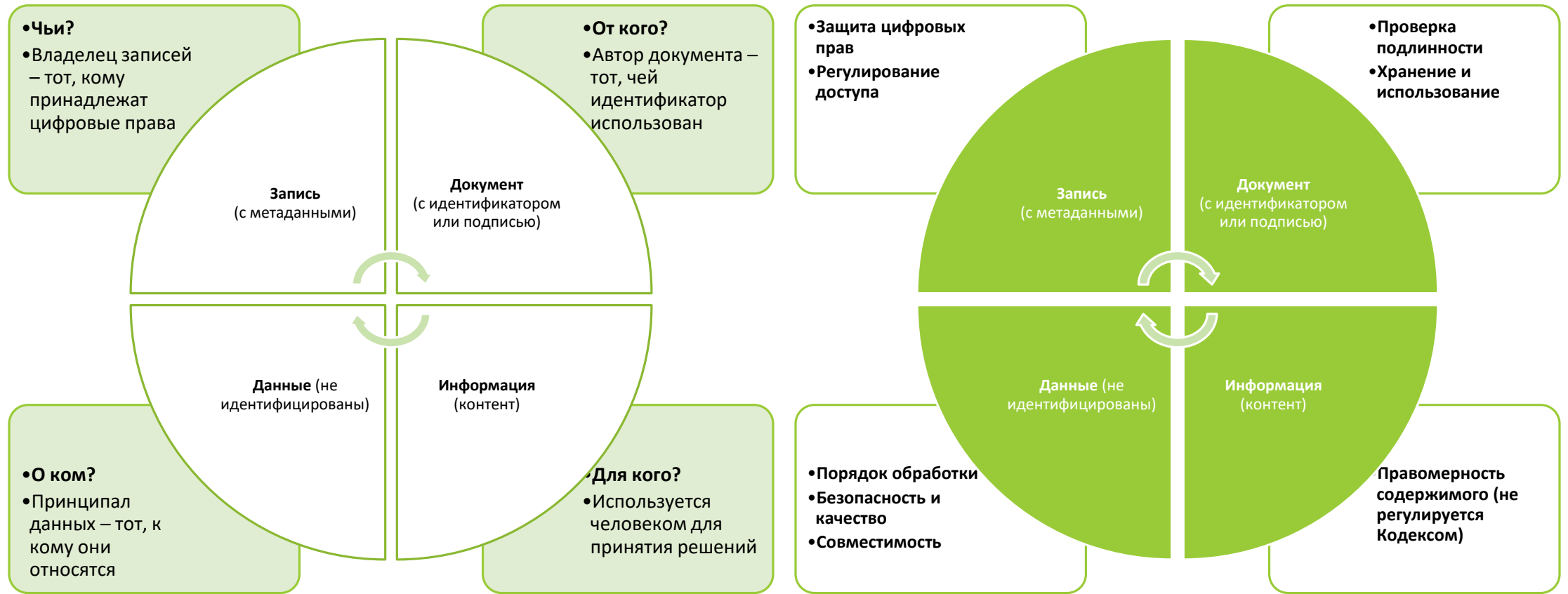
Анализ массивов данных ведется с использованием технологии Big Data;

Хранение накопленных знаний и доступ к ним из любого места возможен с использованием облачных решений;

Делиться этими знаниями и вести совместную работу над ними удобно в мессенджерах и соцсетях;

Которые анализируются с использованием технологий Big Data, что приводит к появлению всё новых, более удобных и эффективных мобильных устройств и облачных решений

Регулирование и жизненный цикл цифровых данных



Персональные и неперсональные данные

ПРИНЦИПАЛ ДАННЫХ

Любое лицо, к которому относятся данные (физлицо, организация, госорган)

Право получить информацию об обработке данных о себе (кто и как обрабатывает)

Право получить копию данных о себе

Право на уточнение и дополнение данных о себе

Защита интересов в отношении «цифрового двойника» себя самого или своих цифровых устройств

СУБЪЕКТ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Физическое лицо, к которому относятся данные

Закрытый перечень оснований обработки

Право на возражение

Право на удаление

Защита от причинения вреда личности при обработке данных

Пространственные данные в цифровой экономике

ВИДЫ ДАННЫХ



О местоположении (о координатах) – поликлиник и кафе, автобусов и машин ЖКХ, то есть всего того, что мы используем в повседневной жизни



Картографические (о взаимном расположении объектов на местности и их размерах) – данные, необходимые для ориентирования в пространстве и измерения размеров



Геодезические (о строении Земли) – базовые научные данные, необходимые для защиты окружающей среды и исследований

ДОСТУП К ДАННЫМ

Картографический фонд, ведение которого осуществляется в соответствии с законодательством о геодезии и картографии

Оцифровка бумажных карт и создание цифровых картографических продуктов

Поиск имеющихся и добавление новых цифровых пространственных данных в рамках **георесурса**

Представление данных на цифровой карте и взаимодействие через API с помощью **геосайта**

Цифровые реестры

Право на использование радиочастот	Цифровой радиочастотный реестр
Право на использование нумерации	Цифровой реестр нумерации
Право на адресацию Интернет	Цифровой реестр адресации Интернет
Возможность использования цифровых ресурсов, сервисов и систем национальной цифровой экосистемы	Цифровой реестр нацэкосистемы

Кодекс содержит механизм закрепления прав на объекты правоотношений в цифровой среде, аналогичный Реестру недвижимости.

Радиочастотный реестр и реестр нумерации принадлежат Кыргызской Республике, однако право использования частот или нумерации принадлежит принципалу соответствующей записи в этом реестре (то есть тому лицу, о праве которого сделана запись). Реестр адресации Интернет ведется в соответствии с общепризнанной международной практикой

Реестр элементов нацэкосистемы закрепляет право взаимодействия в рамках нацэкосистемы с тем объектом правоотношений в цифровой среде, о котором сделана запись в реестре

Цифровые сервисы

ДОВЕРЕННЫЕ СЕРВИСЫ, ГОССЕРВИСЫ, НАЦЭКОСИСТЕМА
СЕРВИСЫ ЦИФРОВОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ, ТЕЛЕКОМСЕРВИСЫ

Регулирование цифровых сервисов

Общие положения

Принципы

Пользовательское соглашение

Защита потребителей

Защита конкуренции

Доверенные сервисы

Сервисы цифровой аутентификации

Цифровые подписи

Цифровые архивы

Иностранные доверенные сервисы

Сервисы цифрового благополучия

Цифровые сервисы в медпомощи

Устройства цифрового благополучия

Особенности обработки данных и использования ИИ

Госсервисы и нацэкосистема

Правила создания и использования госсервисов

Фабрика госсервисов

Тундук и правила взаимодействия

Правила нацэкосистемы

Телекомсервисы

Обязанности поставщиков

Права и обязанности пользователей

Тайна телекоммуникаций

Вещательные и спецсервисы

Доверенные сервисы

Обеспечивающие идентичность субъекта

- Системы цифровой идентификации: определяют правила получения и использования цифровых идентификаторов, в том числе, при создании цифровых записей
- Сервисы цифровой аутентификации: позволяют удостоверить личность субъекта в цифровой среде

Обеспечивающие неизменность документов

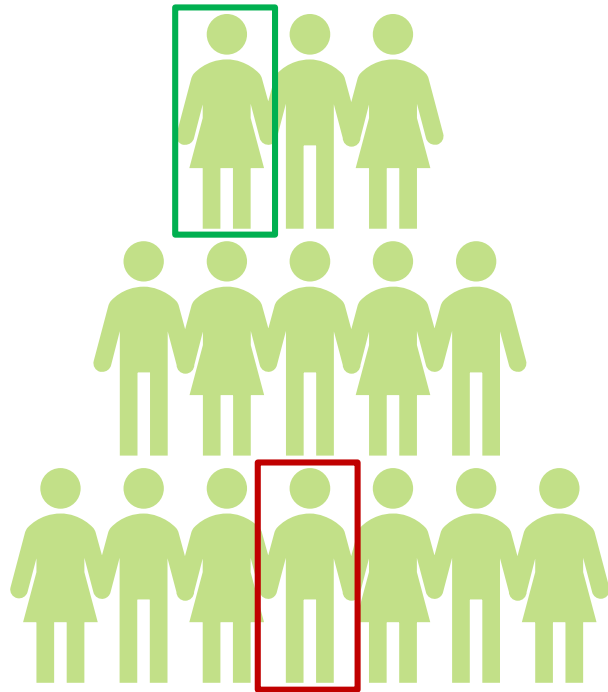
- Цифровые подписи физических лиц
- Цифровые печати организаций
- Цифровые архивы
- Сервисы гарантированной доставки сообщений (в рамках государственных цифровых сервисов)

Обеспечивающие доверие к элементам инфраструктуры

- Сервисы аутентификации вебсайтов (HTTPS) – предоставляются иностранными поставщиками

Установление и подтверждение ЛИЧНОСТИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ: НАХОЖДЕНИЕ СРЕДИ
РЯДА СЕБЕ ПОДОБНЫХ



АУТЕНТИФИКАЦИЯ: ЗАПРОС ВТОРОГО
ИДЕНТИФИКАТОРА У СУБЪЕКТА



Системы идентификации и сервисы аутентификации

СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ



Примеры: Единая система идентификации, система биометрической регистрации

СЕРВИС АУТЕНТИФИКАЦИИ (НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ)



Примеры: аутентификация по смс

Полный цикл цифровой записи

С идентификатором

Цифровая запись, где идентификатор использован по правилам системы идентификации – цифровой документ (например, запись в реестре с уникальным номером)

С неквалифицированной подписью (печатью)

Цифровой записи соответствует подпись, сертификат которой выдан не аккредитованным УЦ. Такая запись считается цифровым документом, если это предусмотрено НПА или договором

С квалифицированной подписью (печатью)

Цифровой записи соответствует подпись, сертификат которой выдан аккредитованным УЦ. Такая запись считается цифровым документом, если только это прямо не исключено законом (например, завещание)

С гарантированной доставкой

Сведения о получении уведомлений в личный кабинет на портале госуслуг будут регистрироваться и могут использоваться как доказательство

В цифровом архиве

Юридическая сила документа (цифрового изначально или отсканированного дубликата) обеспечивается за счет гарантий неизменности и проверяемости в рамках технологической системы архива

Юридическая сила цифровых документов

Обеспечение юридической силы цифровых документов

С криптографией (ЭЦП)

Без криптографии

Неквалифицированная подпись или печать

Квалифицированная подпись или печать

Использование идентификатора в цифровой записи в соответствии с правилами системы идентификации

Юридическая значимость признается в случаях, когда есть НПА или соглашение сторон, предусматривающие порядок проверки цифровой подписи

Юридическая значимость признается во всех случаях (кроме законодательного запрета составления документа в цифровой форме)

Юридическая значимость признается, если идентификатор указан в самой цифровой записи или использован при её создании, на что указано в метаданных

Маркетплейс госсервисов

Магазин



Каждый поставщик – сам себе хозяин, он сам все производит или закупает, сам определяет условия продажи. Чтобы собрать корзину, нужно ходить между разными магазинами

Плюсы: поставщик разбирается в своих продуктах

Минусы: очень много времени уходит на стояние в очередях

Супермаркет



Поставщики договариваются с владельцем супермаркета о размещении на полках. Владелец супермаркета определяет требования к товарам

Плюсы: покупатель может получить все нужное быстро и в одном месте

Минусы: все решает владелец супермаркета, которому не нужна конкуренция между поставщиками

Маркетплейс



Владелец маркетплейса определяет правила торговли. Любой поставщик может предложить свой товар, даже если таким товаром уже торгуют другие. Покупатель может найти и быстро сравнить товары

Плюсы: поставщики напрямую конкурируют за покупателя и борются за качество своих товаров

Архитектура нацэкосистемы

Объекты

Государственные (муниципальные)
цифровые ресурсы

Приложения и сайт госсервисов,
цифровой ресурс нацэкосистемы

Госсервисы и доверенные сервисы

Государственные (муниципальные)
цифровые технологические системы
и их элементы



Участники

Владелец (в лице отраслевого
регулятора)

Владельцы и поставщики элементов
нацэкосистемы

Пользователи

Координирующий орган



Правила

Развития нацэкосистемы

Взаимодействия участников

Формирования источников данных и
обработки данных

Госсервисов, доверенных сервисов и
систем идентификации;

Государственных и муниципальных
цифровых технологических систем

Архитектура и жизненный цикл сервиса



Кодекс как экосистема



Цифровые технологические системы

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Цифровые техносистемы и сети

Общие положения

Свобода создания и использования техносистем

Виды регулируемых систем

Размещение систем

Цифровая устойчивость

Телекомсети

Категории сетей

Статус оператора телекоммуникаций

Отраслевой регулятор

Международное сотрудничество

Взаимодействие

Лицензирование

Радиочастоты и нумерация

Взаимодействие с правоохранительными органами

Взаимодействие техносистем

Рассмотрение споров

Искусственный интеллект

Принципы, требования и ограничения

Оценка опасности систем ИИ

Управление рисками

Обеспечение заданных характеристик систем ИИ и документации на них

Управление качеством данных для ИИ

Обязанности владельцев и пользователей

Цифровой сервис

- Доступные пользователям возможности использования цифровых технологических систем в целях:
 - 1) создания, обработки, хранения цифровых данных или доступа к ним;
 - 2) обмена цифровыми данными с другими пользователями, в том числе путем доступа к цифровым данным, загруженным или созданным другими пользователями



Телекоммуникационный сервис

- Доступные пользователям возможности использования цифровых технологических систем в целях обмена цифровыми данными с другими пользователями, в том числе путем доступа к цифровым данным, загруженным или созданным другими пользователями + возможности голосовых соединений (обратная совместимость)

Цифровая техносистема

- Система цифровых устройств, программ для ЭВМ и баз данных, предназначенных для обработки цифровых данных



Телекоммуникационная сеть

- Цифровая технологическая система, предназначенная для предоставления телекоммуникационного сервиса

Цифровой ресурс

- Упорядоченная совокупность цифровых записей, в том числе база данных, предназначенная для хранения и использования цифровых записей и (или) цифровых данных и доступа к ним



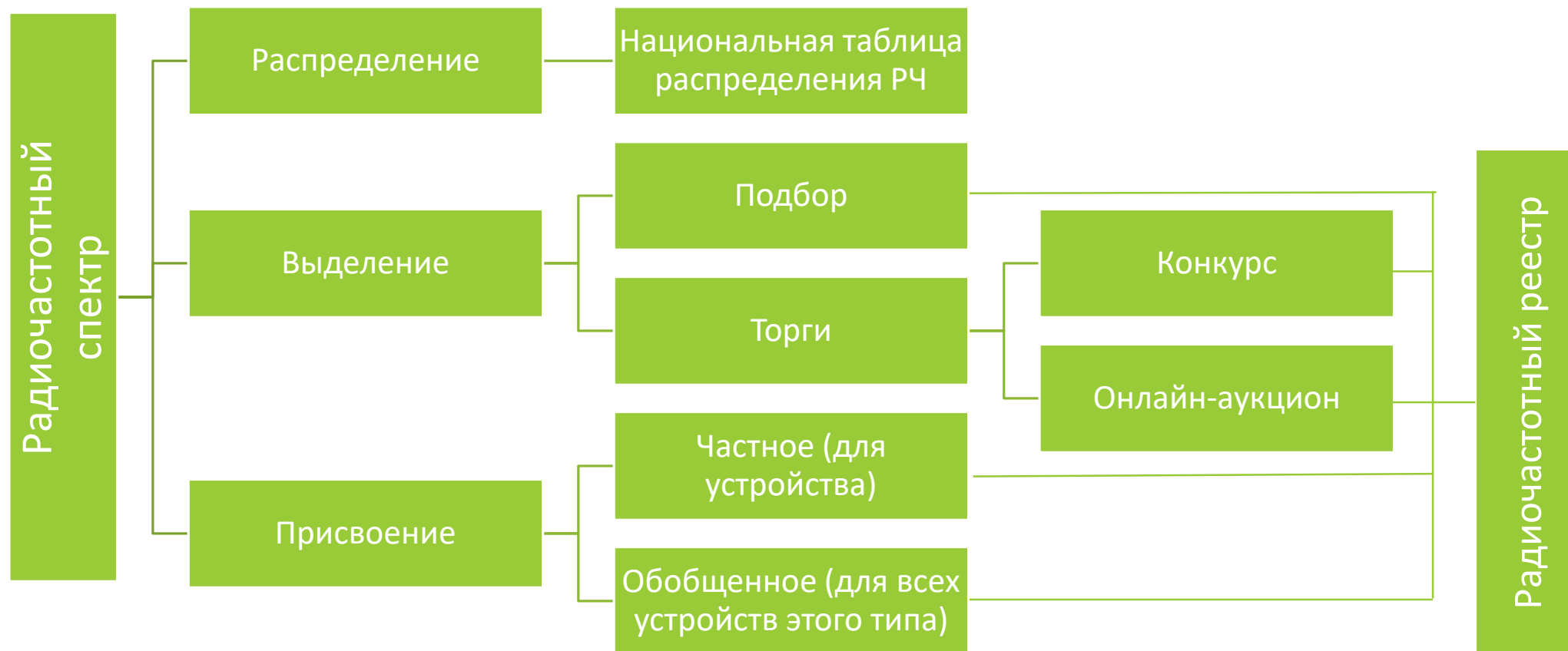
Телекоммуникационный ресурс

- Цифровой ресурс, предназначенный для хранения и использования цифровых записей о правах на использование радиочастот, нумерации и адресации, и доступа к ним

Лицензионно-разрешительная система в сфере телекоммуникаций

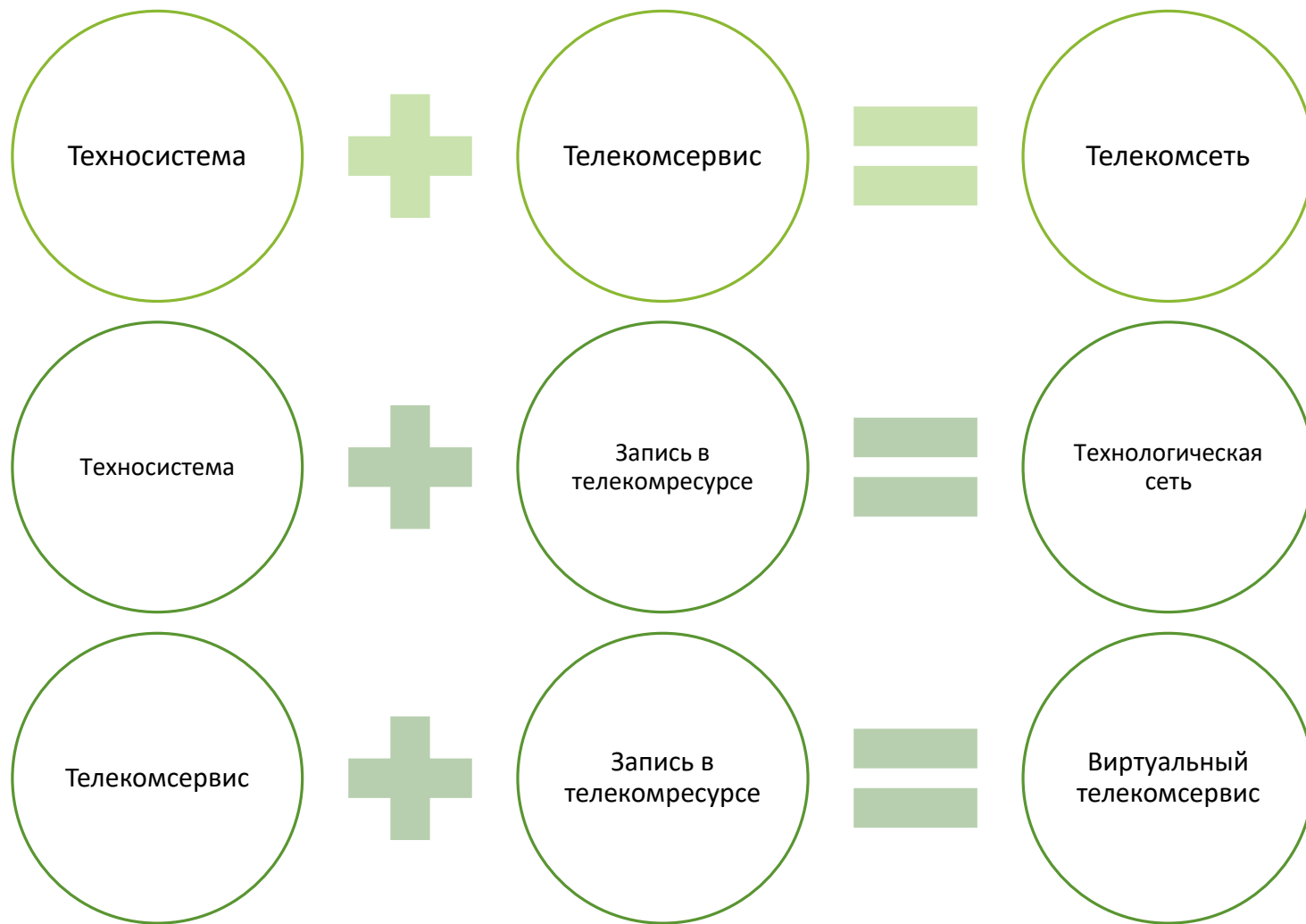


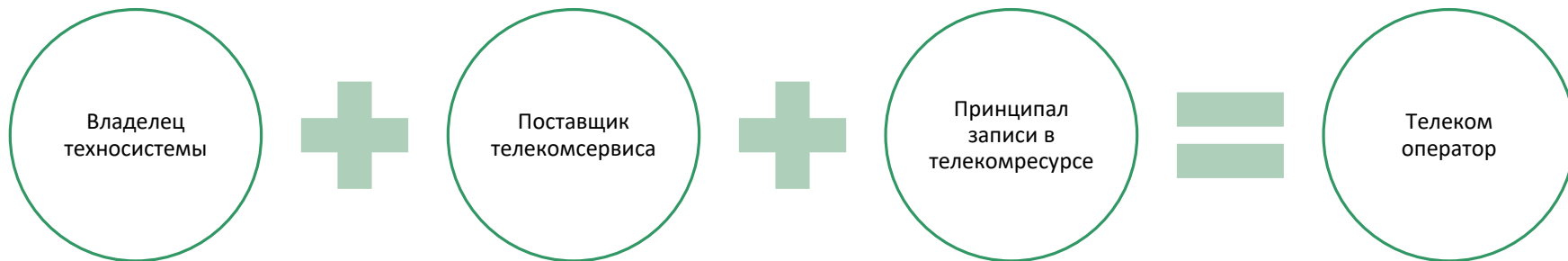
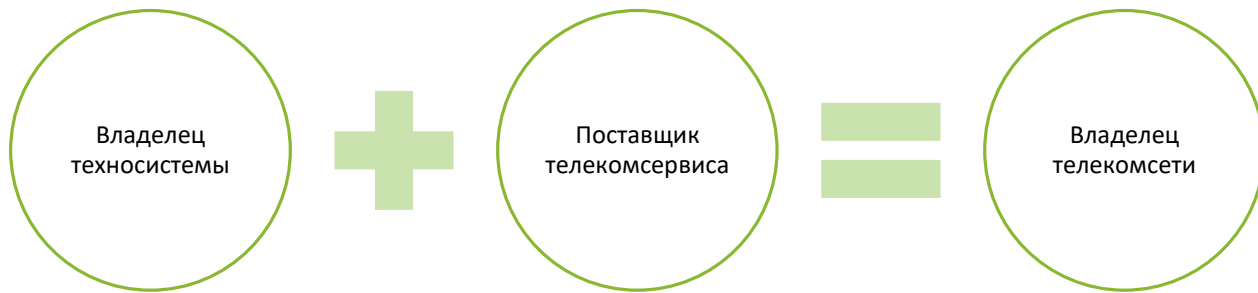
Радиочастотный спектр



Лицензия и система понятий







Техносистемы искусственного интеллекта

ОГРАНИЧЕНИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ СИСТЕМ ИИ:



РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ ОБ ИИ:



Системы ИИ повышенной опасности

ВЛАДЕЛЕЦ САМ ОЦЕНИВАЕТ, ПОВЫШАЕТ
ЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИИ РИСК ДЛЯ:

Жизни и здоровья
людей

Прав и свобод
человека и
гражданина

Окружающей среды

Обороноспособности
государства

Национальной
безопасности

Общественного
порядка и
нравственности

ДЛЯ СИСТЕМ ИИ С ПОВЫШЕННОЙ
ОПАСНОСТЬЮ – ДОП. ТРЕБОВАНИЯ:

К управлению
рисками

К необходимым
характеристикам
систем ИИ

К качеству
цифровых данных
для систем ИИ

К технической
документации на
системы ИИ

Требования открытости, объяснимости,
подконтрольности, точности,
надёжности, цифровой устойчивости