

«Интернет технологии в организации туристического обслуживания»

*Наполнение веб-сайта
содержанием. Интернет вещей.*

Генерация текста при помощи нейросетей

– это процесс создания
новых текстовых данных с
помощью искусственных
нейронных сетей

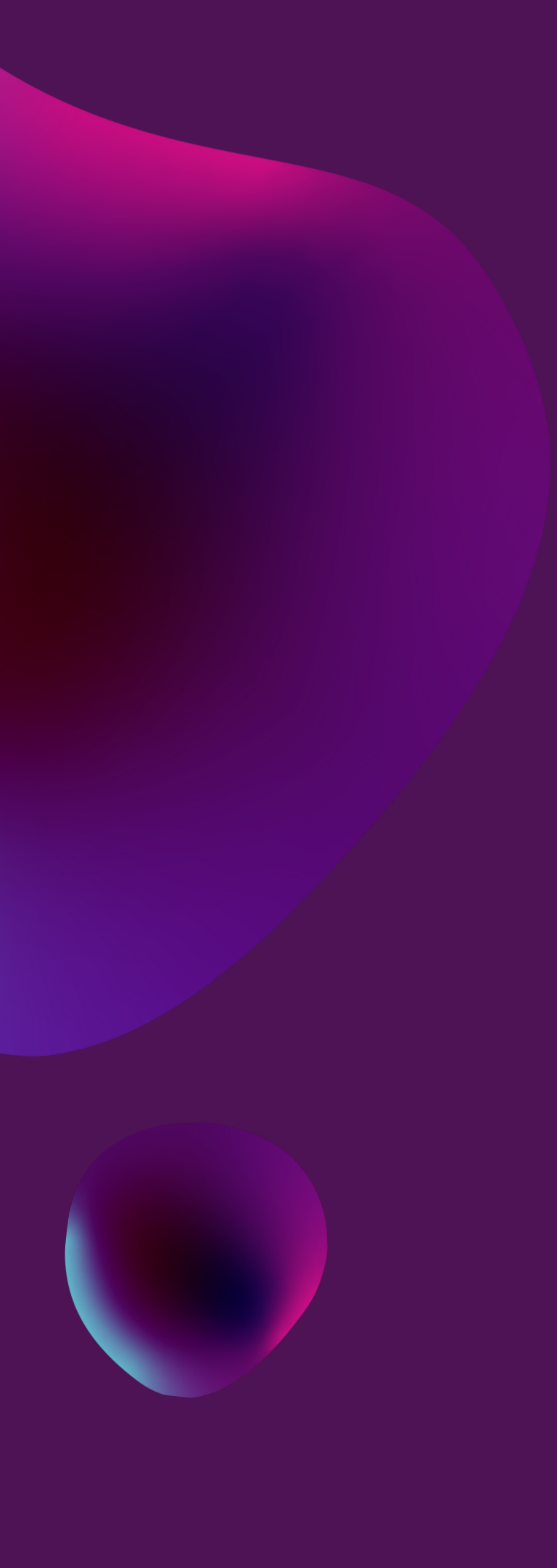


Преимущества использования генерации текста нейросетями:

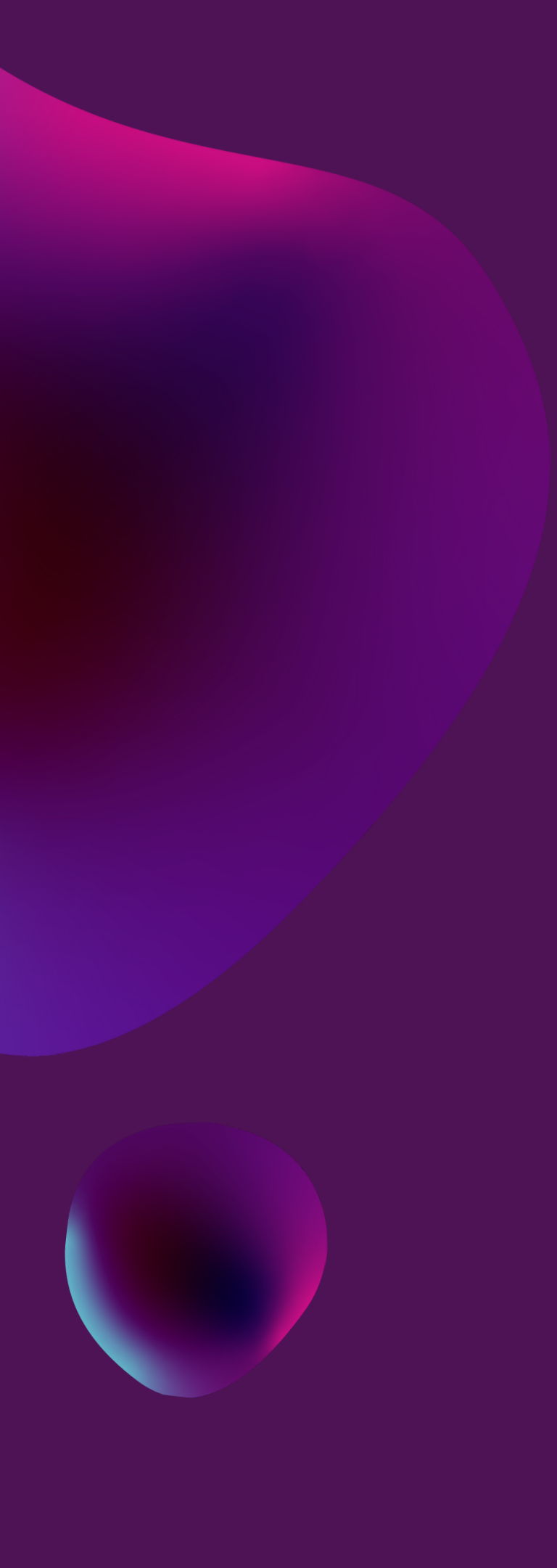
- Автоматизация и ускорение процесса написания текста
- Повышение качества создаваемого текста
- Расширение возможностей творческого процесса
- Помощь в переводе текста
- Возможность создания персонализированных текстов

Недостатки использования генерации текста нейросетями:

- Сложность обучения и настройки нейросетей
- Ограничения в качестве и точности
- Ограниченная творческая интуиция
- Отсутствие эмоциональной составляющей
- Возможность злоупотребления

- 
- Рекуррентные нейронные сети (RNN);
 - Долгая краткосрочная память (LSTM);
 - Трансформеры;
 - Генеративно-состязательные сети (GAN);
 - Двухнаправленные рекуррентные нейронные сети (BiRNN);
 - Авторегрессионные модели;
 - Трансформеры с авторегрессией;

**YаGPT - это нейросеть,
основанная на модели
Transformer, разработанная
компанией OpenAI. Обучение
YаGPT было осуществлено на
большом корпусе текстов,
собранных из различных
источников, включая Интернет**

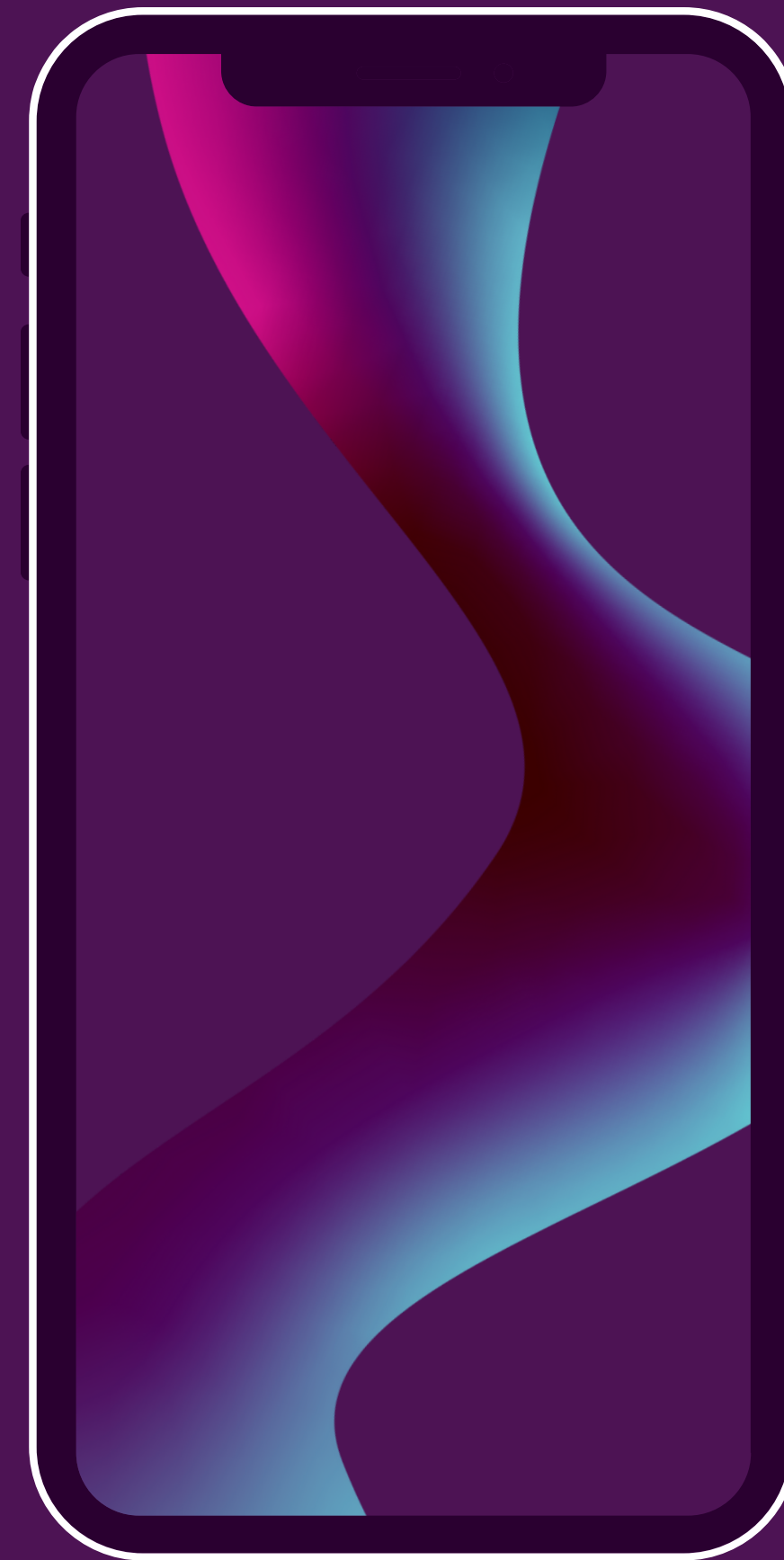
- 
- **Формулируйте ясные и конкретные вопросы**
 - **Ограничьте длину запроса;**
 - **Укажите контекст запроса;**
 - **Укажите желаемый формат ответа;**
 - **Используйте примеры для уточнения ожидаемого результата;**
 - **Используйте контрольные коды;**
 - **Экспериментируйте с параметрами;**

При редактировании текста главной страницы сайта для бронирования небольших домиков с учетом SEO, следует учесть несколько важных аспектов:

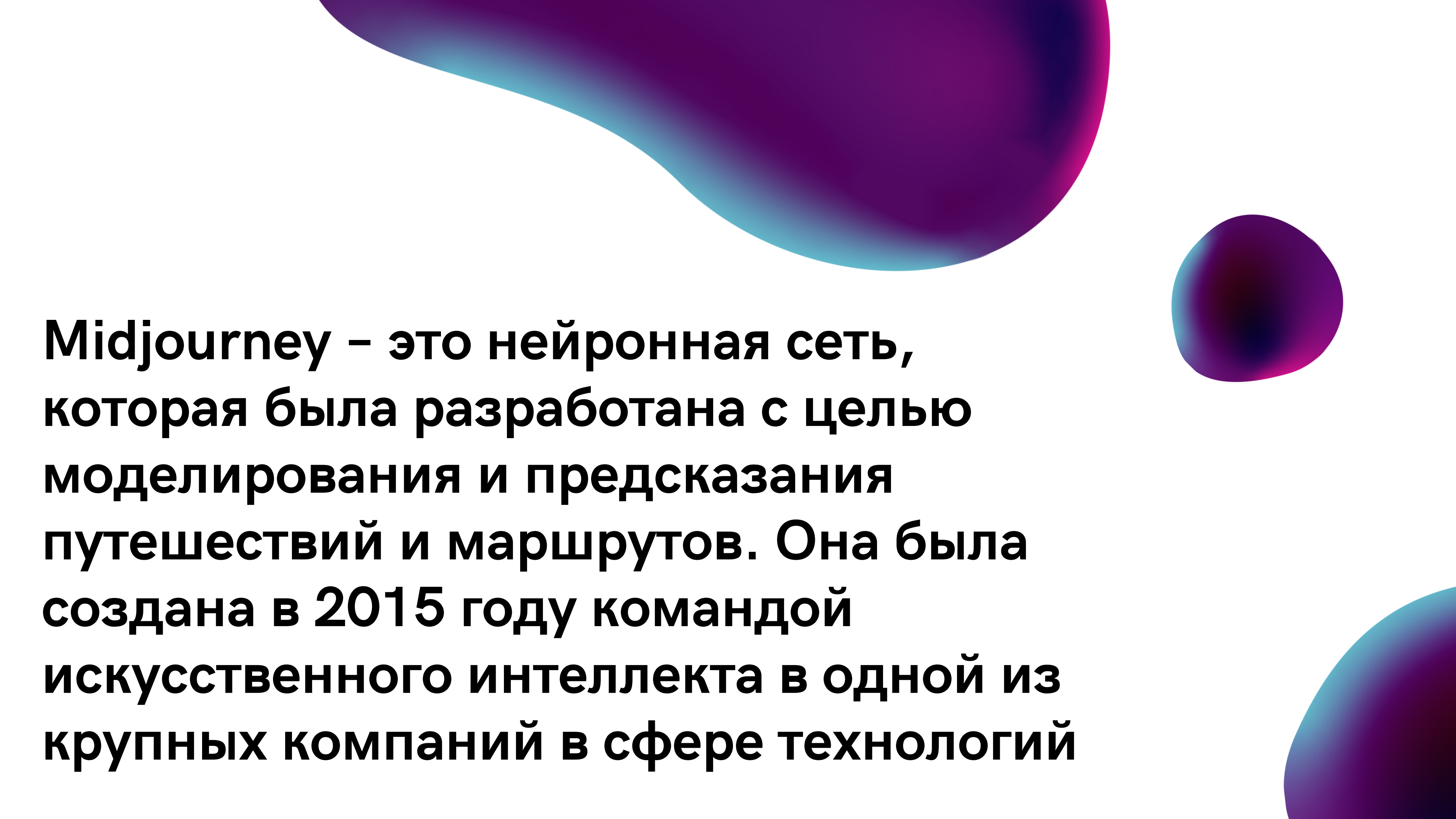
- Ключевые слова и фразы
- Уникальное и информативное содержание
- Заголовки и подзаголовки
- Мета-теги
- Внутреннее и внешнее связывание
- Оптимизация скорости загрузки страницы
- Обратная связь и отзывы



- Ссылки

- Акценты
- Генерация текста кнопок


Нейросети для генерации изображений основаны на глубоком обучении и используются для создания новых, реалистично-выглядящих изображений. Один из наиболее распространенных алгоритмов, используемых в таких нейросетях, называется генеративно-сопоставительная сеть (GAN).



**Midjourney – это нейронная сеть,
которая была разработана с целью
моделирования и предсказания
путешествий и маршрутов. Она была
создана в 2015 году командой
искусственного интеллекта в одной из
крупных компаний в сфере технологий**

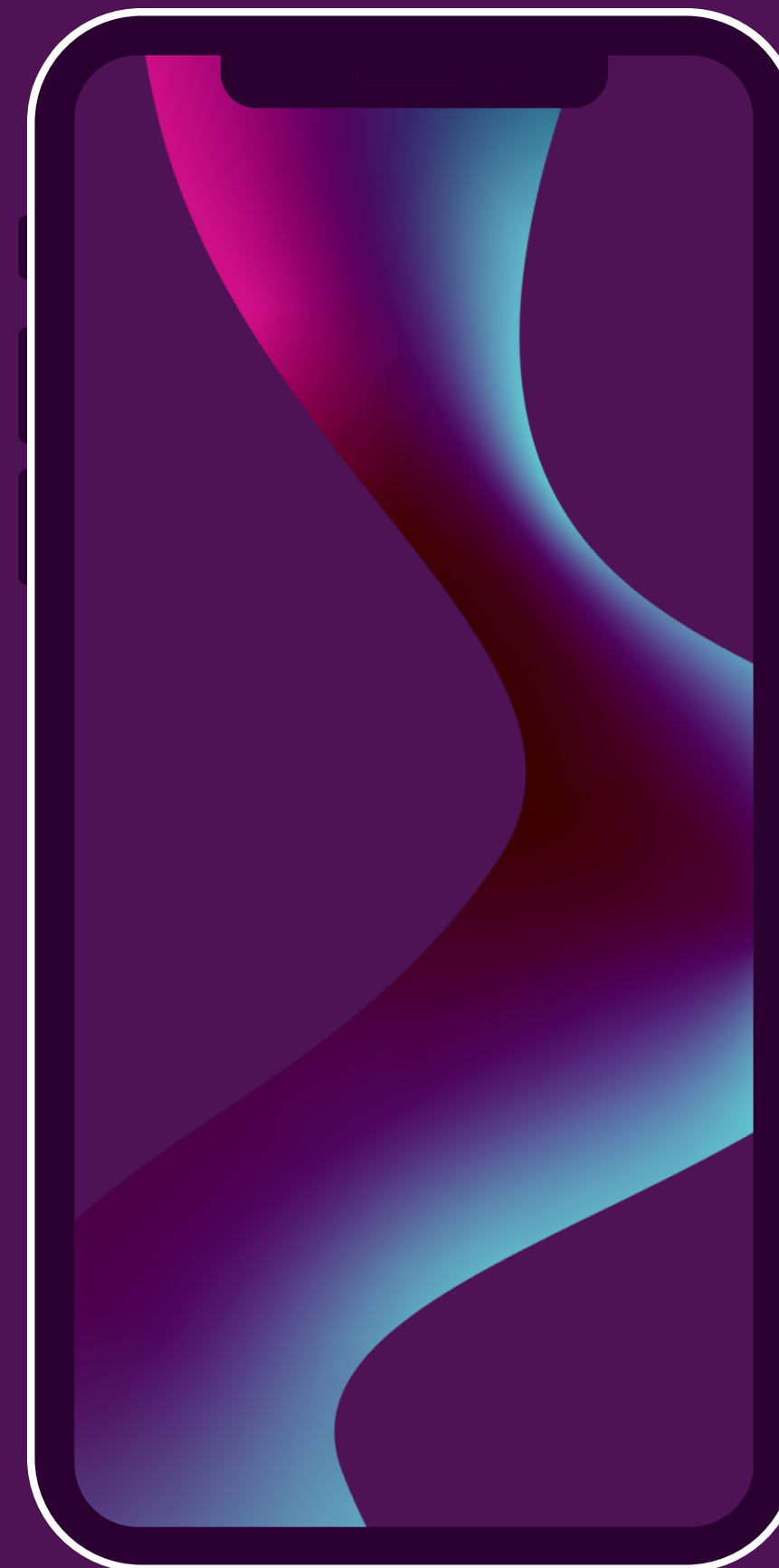
Основные минусы нейросети Midjourney для генерации изображений:

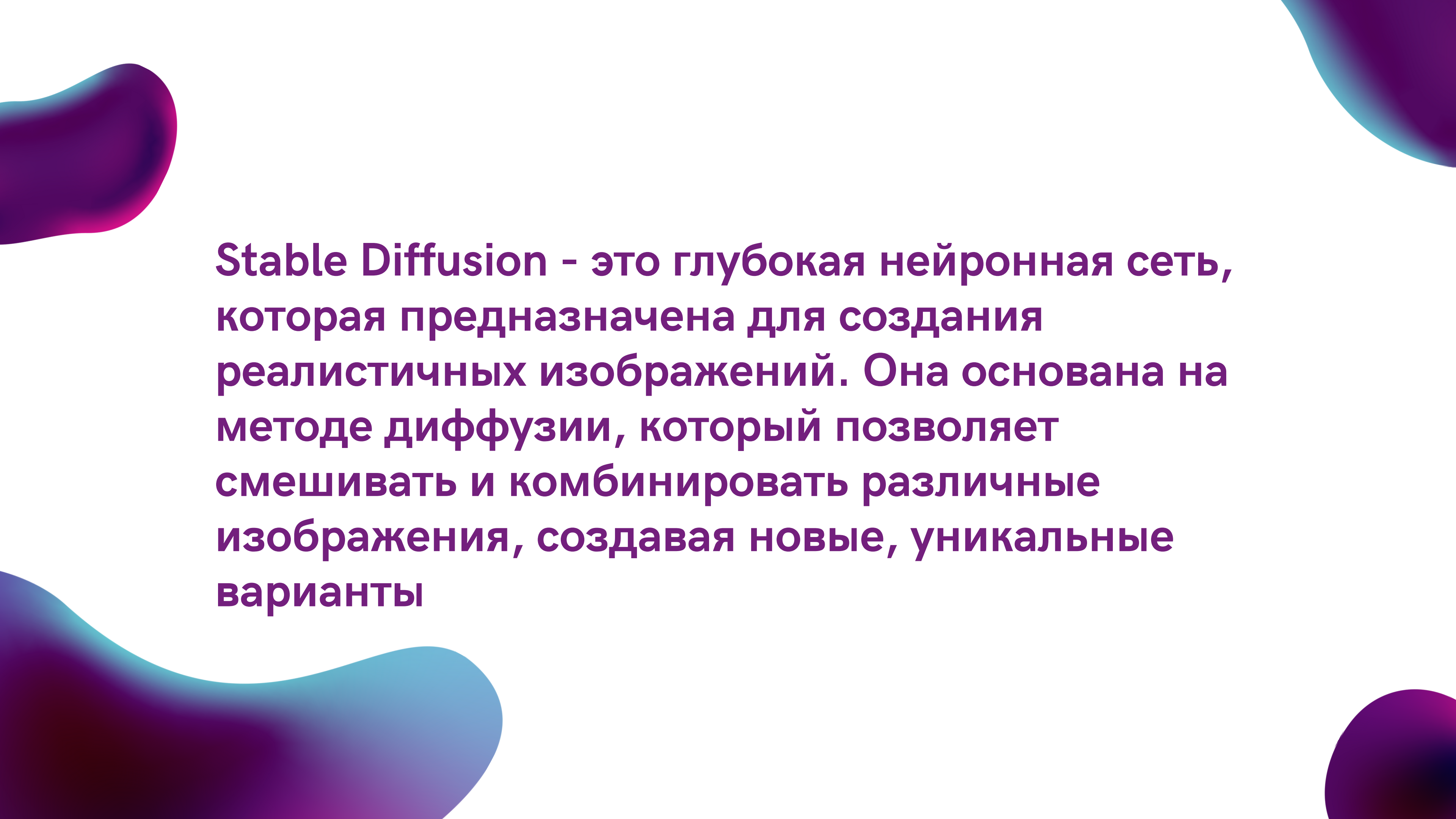
- **Высокие вычислительные требования**
- **Зависимость от обучающего набора данных**
- **Недостаток контроля над конечным результатом**

Следует учесть несколько рекомендаций:

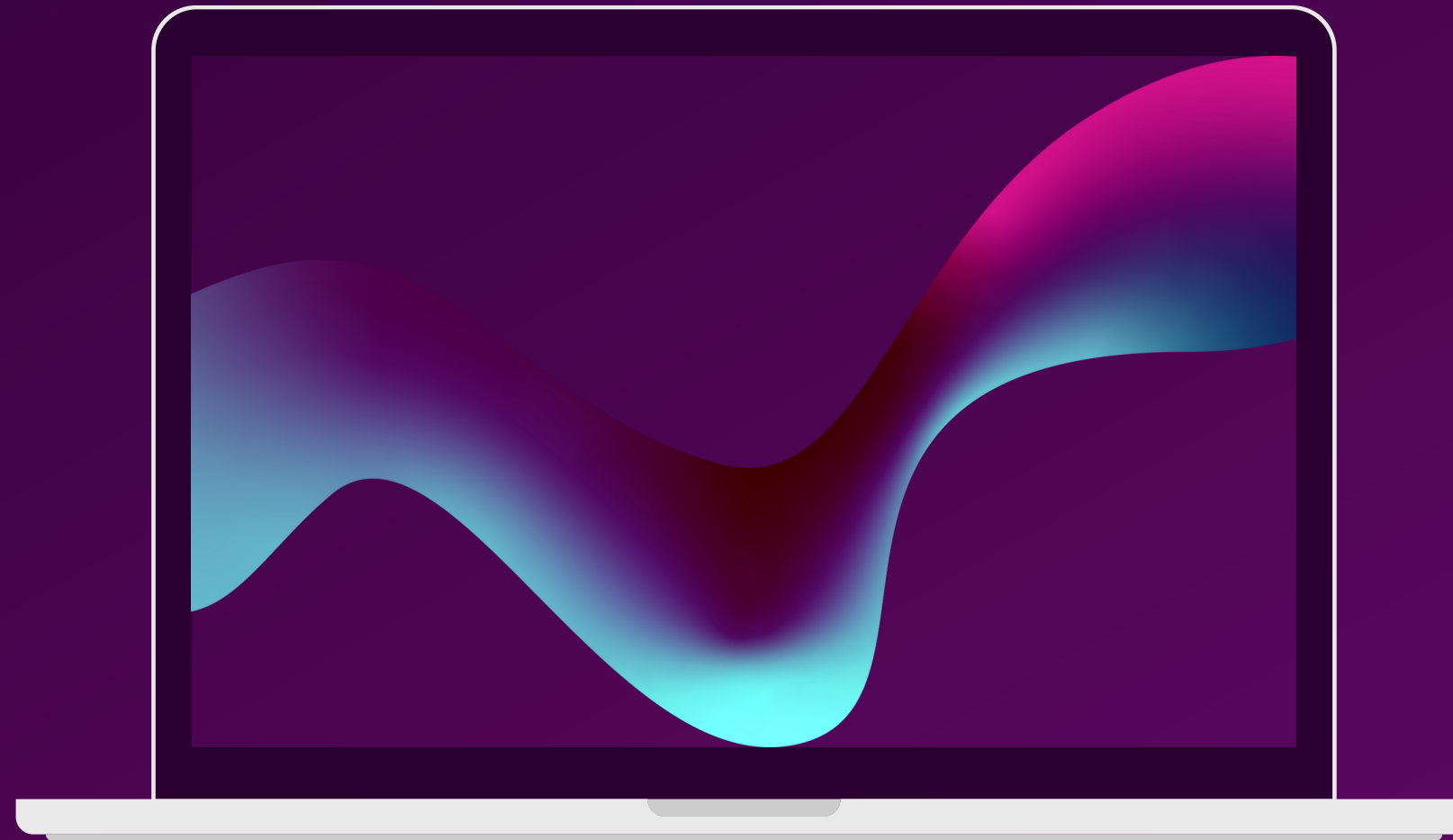
- **Будьте ясны и конкретны**
- **Используйте точные глаголы и прилагательные**
- **Дополнительные указания**
- **Уточните стиль и настроение**
- **Экспериментируйте и уточняйте**
- **Обратная связь**
- **При повторной генерации**

**QR-код (Quick Response) – это
двухмерный штрих-код, который
содержит информацию, например,
текст, ссылку на веб-страницу,
контактные данные или другую
информацию**

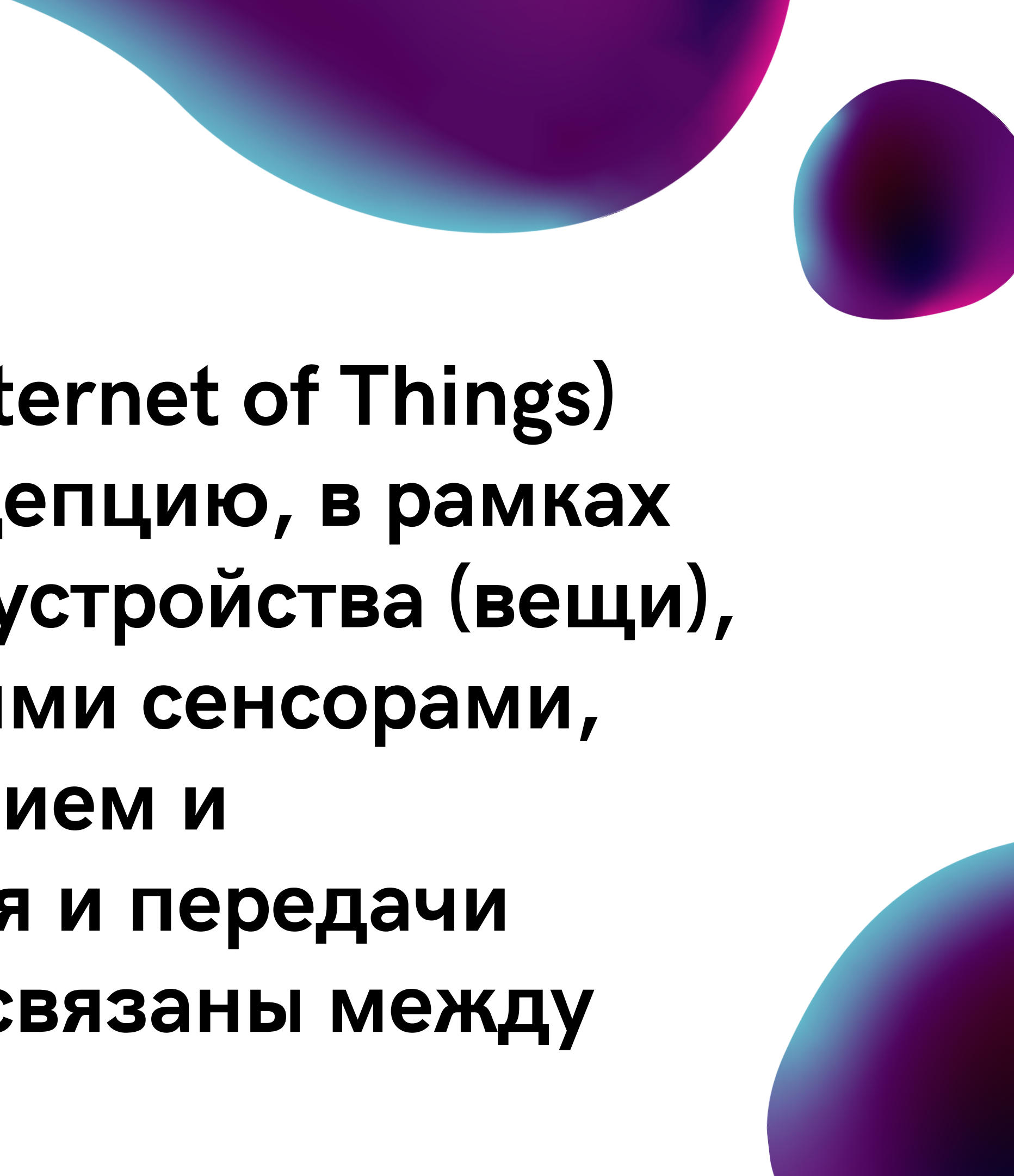




Stable Diffusion - это глубокая нейронная сеть, которая предназначена для создания реалистичных изображений. Она основана на методе диффузии, который позволяет смешивать и комбинировать различные изображения, создавая новые, уникальные варианты



Коммуникационная и информационная система (CIS) является важной частью любой организации или предприятия. Она играет ключевую роль в обработке, передаче и хранении информации, а также обеспечивает коммуникацию между различными участниками организации



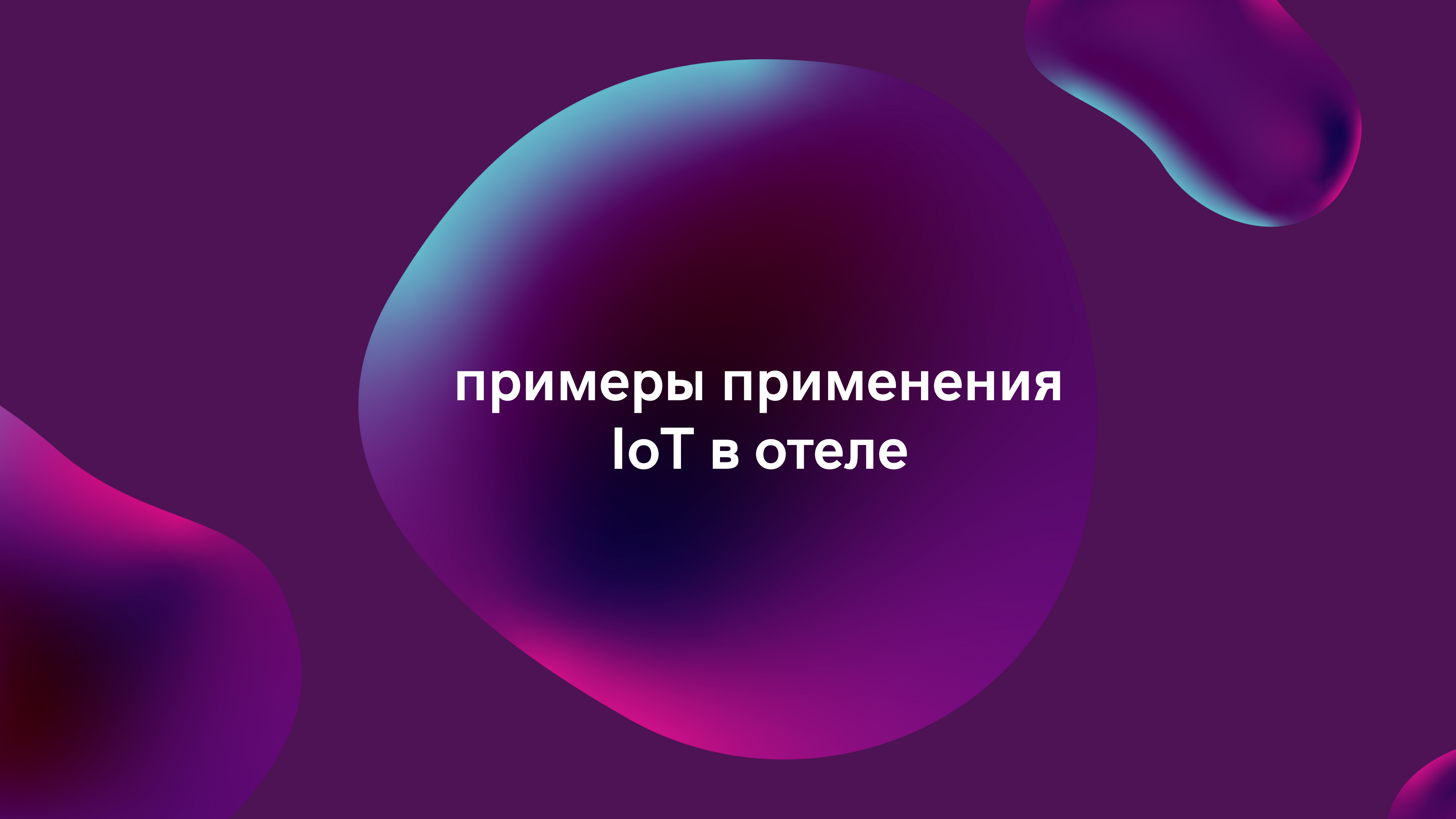
**Интернет вещей (IoT - Internet of Things)
представляет собой концепцию, в рамках
которой все физические устройства (вещи),
оснащенные специальными сенсорами,
программным обеспечением и
возможностью получения и передачи
данных через интернет, связаны между
собой**

Основные компоненты интернета вещей:


- Устройства
- Сенсоры
- Сеть
- Форма обратной связи
- Облачные платформы

Основные принципы, лежащие в основе IoT, включают следующие:

- Подключаемость
- Датчики
- Обработка данных
- Управление и контроль
- Безопасность
- Масштабируемость
- Совместимость и стандартизация
- Экономическая эффективность



примеры применения IoT в отеле

- 
- Умные номера
 - Умная система управления отелем
 - Управление энергопотреблением
 - Умные гостиничные услуги
 - Умное управление инфраструктурой
 - Анализ данных и предсказательное обслуживание

**В музейной области IoT
применяется для
улучшения посетительского
опыта, управления
экспонатами и обеспечения
безопасности**

МТС Цельсиум - это серия умных датчиков, предлагаемых МТС, одного из крупнейших операторов связи в России. Эти датчики созданы для сбора различных данных с помощью технологии интернета вещей (IoT), а затем передачи этих данных на сервера для дальнейшего анализа и использования

МТС Цельсиум

AreironSpace - это новый уровень отелей, предлагающий передовые технологии и роскошные условия проживания


- **Технологии будущего**
- **Уникальный дизайн и интерьер**
- **Эксклюзивные услуги и удобства для гостей**
- **Превосходное обслуживание и гостеприимство**
- **Устойчивость и экологическая ответственность**

Кейс отелей AreironSpace предлагает уникальный и передовой опыт проживания. Комфорт, технологии будущего, эксклюзивные услуги и удобства, превосходное обслуживание и экологическая ответственность делают эти отели привлекательными для гостей, ищущих непревзойденную роскошь и инновации.

Ресторан-аттракцион "Роллер" - это уникальное место, которое объединяет в себе концепцию ресторана и развлекательного парка. Этот заведение предлагает посетителям не только вкусные блюда, но и возможность испытать адреналиновый подъем на аттракционах.

Стоимость внедрения ИВ:

- Аппаратное обеспечение
- Программное обеспечение
- Сетевая инфраструктура
- Обработка данных и аналитика
- Интеграция с другими системами
- Обучение и поддержка
- Стоимость внедрения ИВ может быть очень индивидуальной и зависит от специфики каждого проекта



**биометрические системы
контроля и управления доступом
- это специальные технологии,
которые используют
биологические характеристики
человека для идентификации и
аутентификации его личности.**

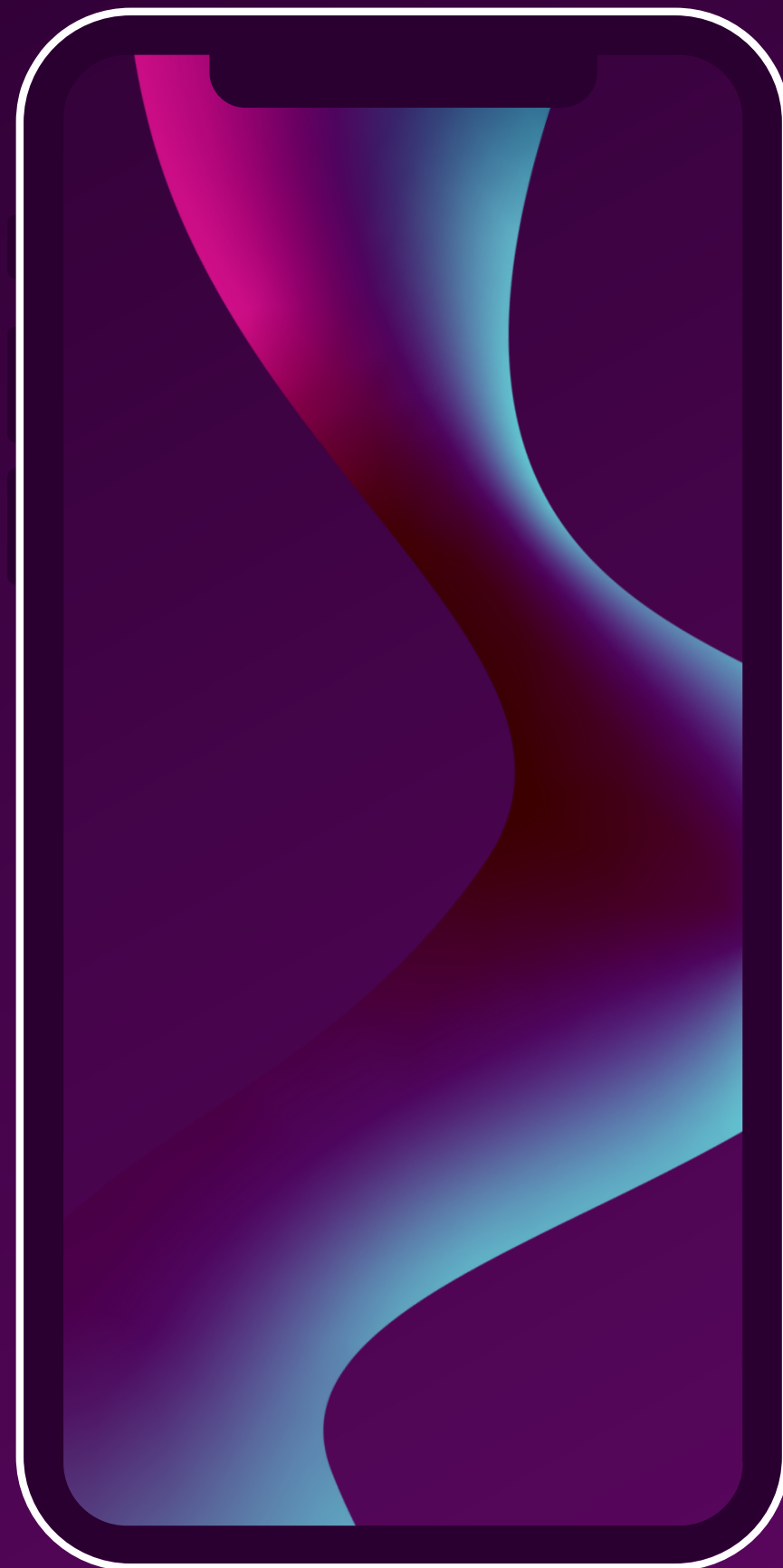
Основные принципы работы биометрических систем контроля и управления доступом

- **Захват биометрических данных**
- **Процессинг биометрических данных**
- **Идентификация и аутентификация**
- **Принятие решения**

Аппаратно-программный комплекс "Купол"

- это совокупность аппаратных и программных компонентов, предназначенных для создания и поддержки надежной и безопасной информационной инфраструктуры организации или учреждения





Задание на самостоятельную работу.

- 1. Самостоятельно опробовать все нейросети затронутые в уроке, поделиться с коллегами полученным текстом и изображениями. Попробовать создать общую тематику между созданным, определить актуальность полученного и внести правки с учетом SEO.**
- 2. Найти в вашей жизни составляющие интернета вещей окружающие вас. Самостоятельно разобрать пример успешного внедрения технологий в коммерческой отрасли.**