

# Цифровая трансформация в профессиональной деятельности

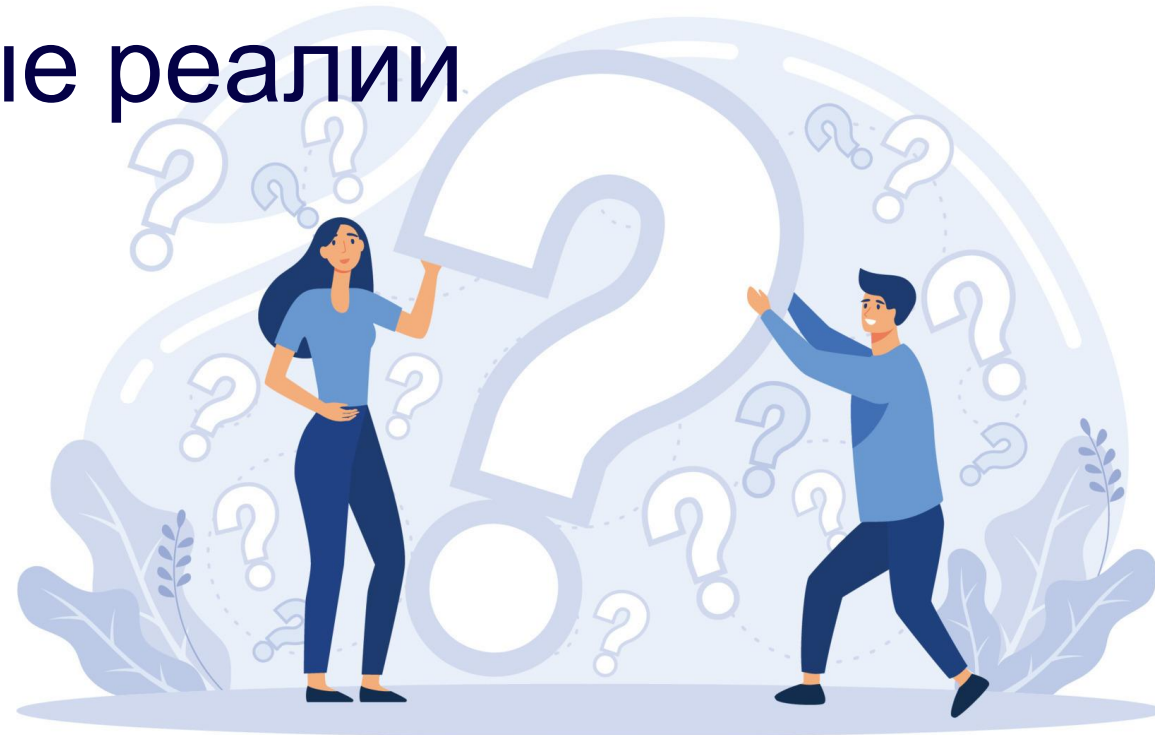
## Тема 5.

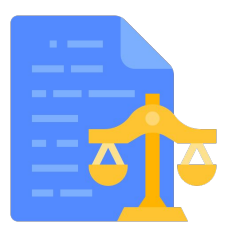
# Мобильные приложения и чат-боты



# Вопросы лекции

1. Виды мобильных приложений, их монетизация и продвижение
2. Социальные сети: основы работы и новые реалии
3. Чат-боты: текущее состояние и перспективы





# Литература: нормативно-правовые

## источники

- **Указ Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474**  
«О национальных целях развития РФ на период до 2030 года»
- **Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 530-ФЗ**  
«О внесении изменений в Федеральный закон  
"Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- **Предварительный национальный стандарт 277-2018**  
"Российская система качества.  
Сравнительные испытания  
мобильных приложений для смартфонов"





# Литература: учебные издания

- **Учебная программа «Азбука интернета»:**

Учебное пособие для пользователей старшего поколения: работа на компьютере и в Сети интернет. – М.: 2023. – 192 с.

- [https://azbukainterneta.ru/schoolbook/pdf/azbuka\\_interneta\\_new2.pdf](https://azbukainterneta.ru/schoolbook/pdf/azbuka_interneta_new2.pdf)

- **Чат-боты:**

**Разработка, настройка и подключение чат-ботов**

<https://developers.sber.ru/help/salutebot>

- **Чат-боты – какими они бывают и почему за ними будущее онлайн-продаж**

<https://neiros.ru/blog/dialogs/chat-boty-kakimi-oni-byvayu>



1

# Виды мобильных приложений, их монетизация и продвижение

*Предварительный национальный стандарт РФ ПНСТ 277-2018  
"Российская система качества. Сравнительные испытания мобильных приложений для смартфонов"*

## Мобильное приложение (МП)

— программное обеспечение, предназначенное для работы на смартфонах, планшетах и др. **мобильных устройствах.**

– разновидность прикладного ПО для запуска на портативных и мобильных устройствах.

**Помогает совершать действия «на ходу», без привязки к ПК.**



Gaming



Business



Social Media



Music



Messaging

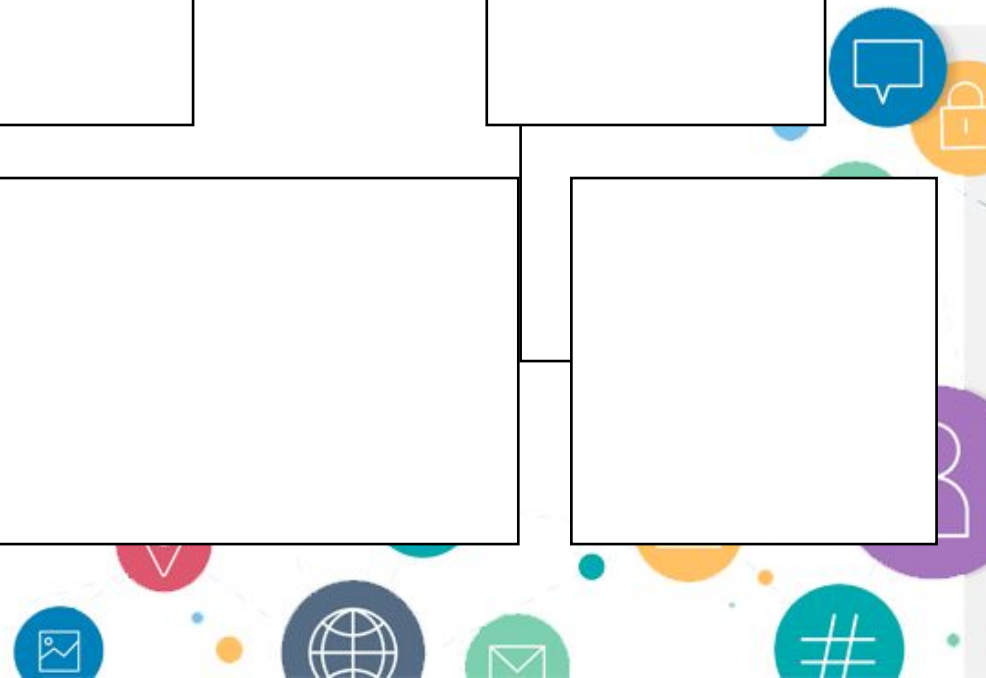
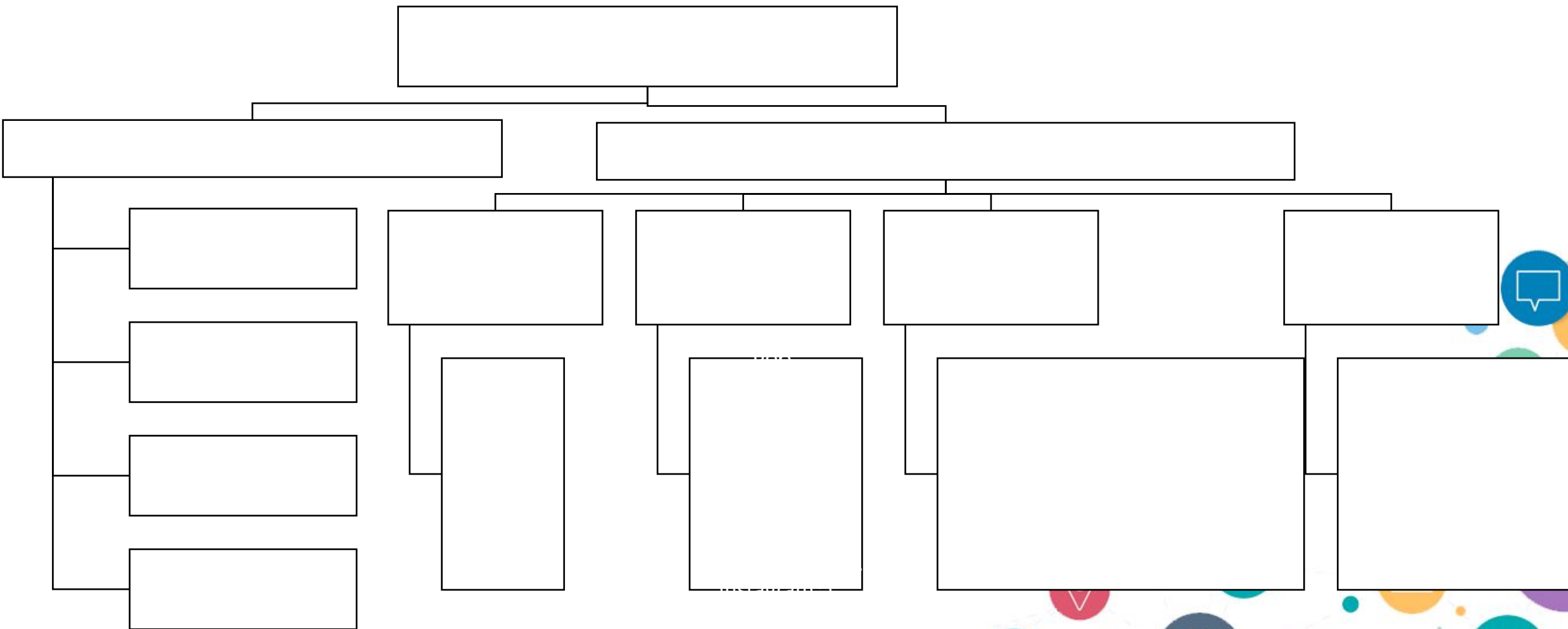


Shopping



# Классификация

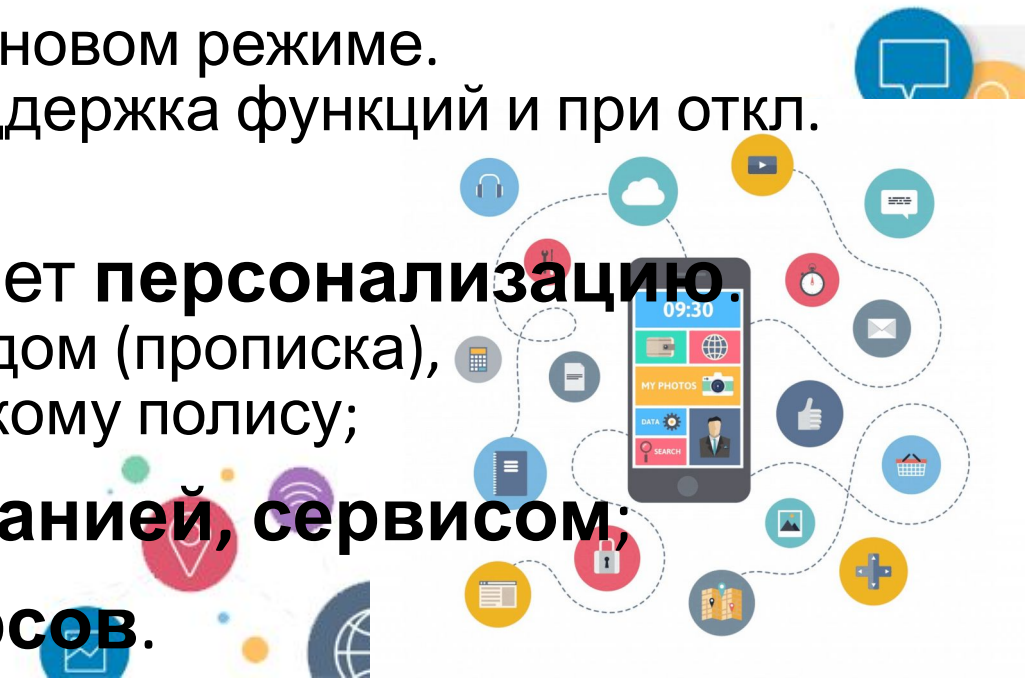
Существуют различные типы программ для ОС Андроид и iOS, иных мобильных платформ



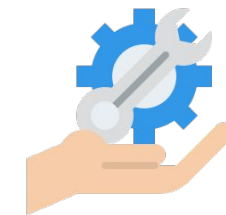
# Преимущества приложений



- **Интерфейс** создан конкретно под работу на мобильном устройстве через сенсорный экран или кнопки;
- Удобная и понятная для пользователей **навигация, мобильное меню;**
- Лучшее **взаимодействие с пользователем** через сообщения, пуш-уведомления, напоминания. Приложение может выполнять функции в фоновом режиме. Для работы не нужно открывать браузер, поддержка функций и при откл. интернете;
- **Хранение ПДн** пользователя расширяет **персонализацию**. Например, пользователь вызывает такси на дом (прописка), записывается на прием к врачу по медицинскому полису;
- Более **гибкая обратная связь с компанией, сервисом;**
- Можно **задействовать больше ресурсов.**



# Принцип работы



## 2 блока: front- и back-end

### front-end

входят компоненты и опции программы, с которой взаимодействует

**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** панель выбора, настройки опции

### back-end

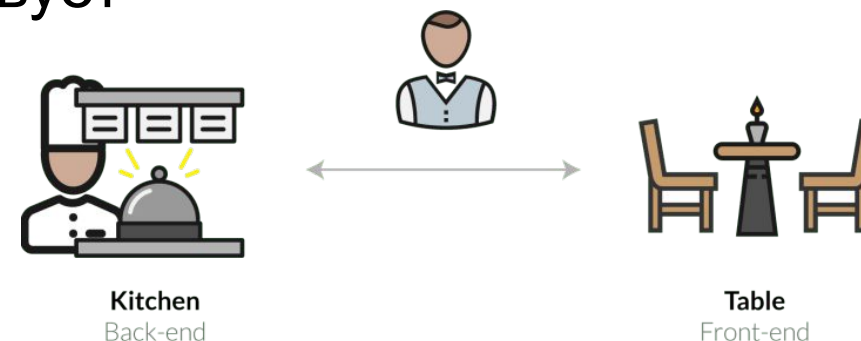
скрытая часть, «задник», с которым взаимодействует

**РАЗРАБОТЧИК** посредством серверного софта.

МП напоминает **сплит-систему**, в которой одна часть на стороне пользователя – front-end, другая на стороне разработчика – back-end.

Пользователи загружают необходимые приложения из магазинов Google Play, App Store.

Компании на стороне Back-end получают преимущества от такого взаимодействия. Например, анализируют информацию о целевой аудитории, быстрее доводят политику лояльности пользователям, повышают уровень продаж с мобильного





# Тренды рынка МП 2023

## 2022 Mobile Landscape at a Glance

New App Downloads

App Store Spend

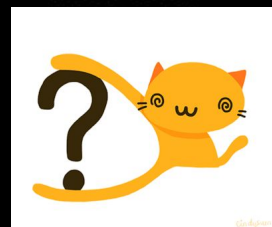
Daily Time Spent Per User

Mobile Ad Spend

Total Hours Spent

**255**  
Billion

**\$167**  
Billion



Hours

**\$336**  
Billion



Trillion

+11%

-2%

+3%

+14%

+9%

YoY Growth

YoY Growth

YoY Growth

YoY Growth

YoY Growth

iOS, Google Play, Third-Party  
Android in China

iOS, Google Play, Third-Party  
Android in China

Android Phones; Weighted  
Average Among Top 10 Mobile-  
First Markets

Android phones

> 485,000 apps  
downloaded per  
minute in 2022

>\$318,000 spent per  
minute in 2022

1/3 of daily  
waking hours

Would be #44 largest  
country ranked among  
global economies

11.2 Billion hours  
collectively per day  
in 2022

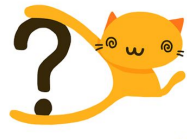
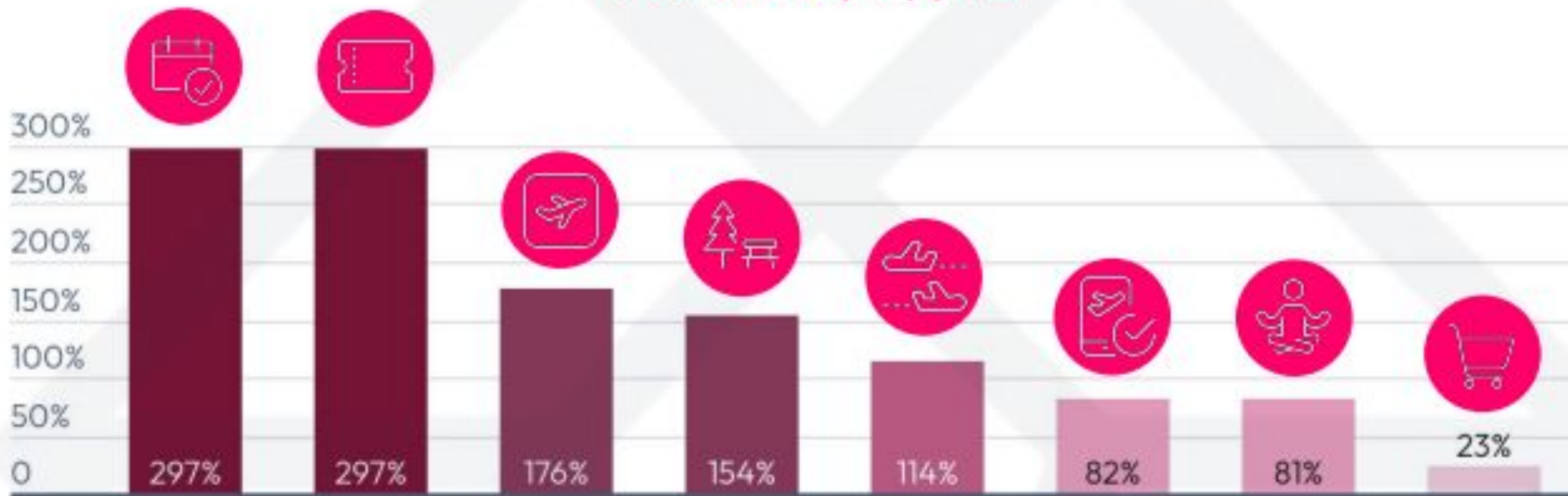
# Тренды рынка МП 2023

## Categories Poised for Growth in 2023

Based on YoY Growth Jan - Sept 2022, Worldwide

Powered by App IQ

Engagement: Hours



Airline Apps

Landmarks  
& Parks

Flight  
Tracking










Flight  
Booking

Stress  
Reduction &  
Meditation

E-Commerce  
(C2C)

Category

# Топ 10 самых прибыльных приложений в 2022 году

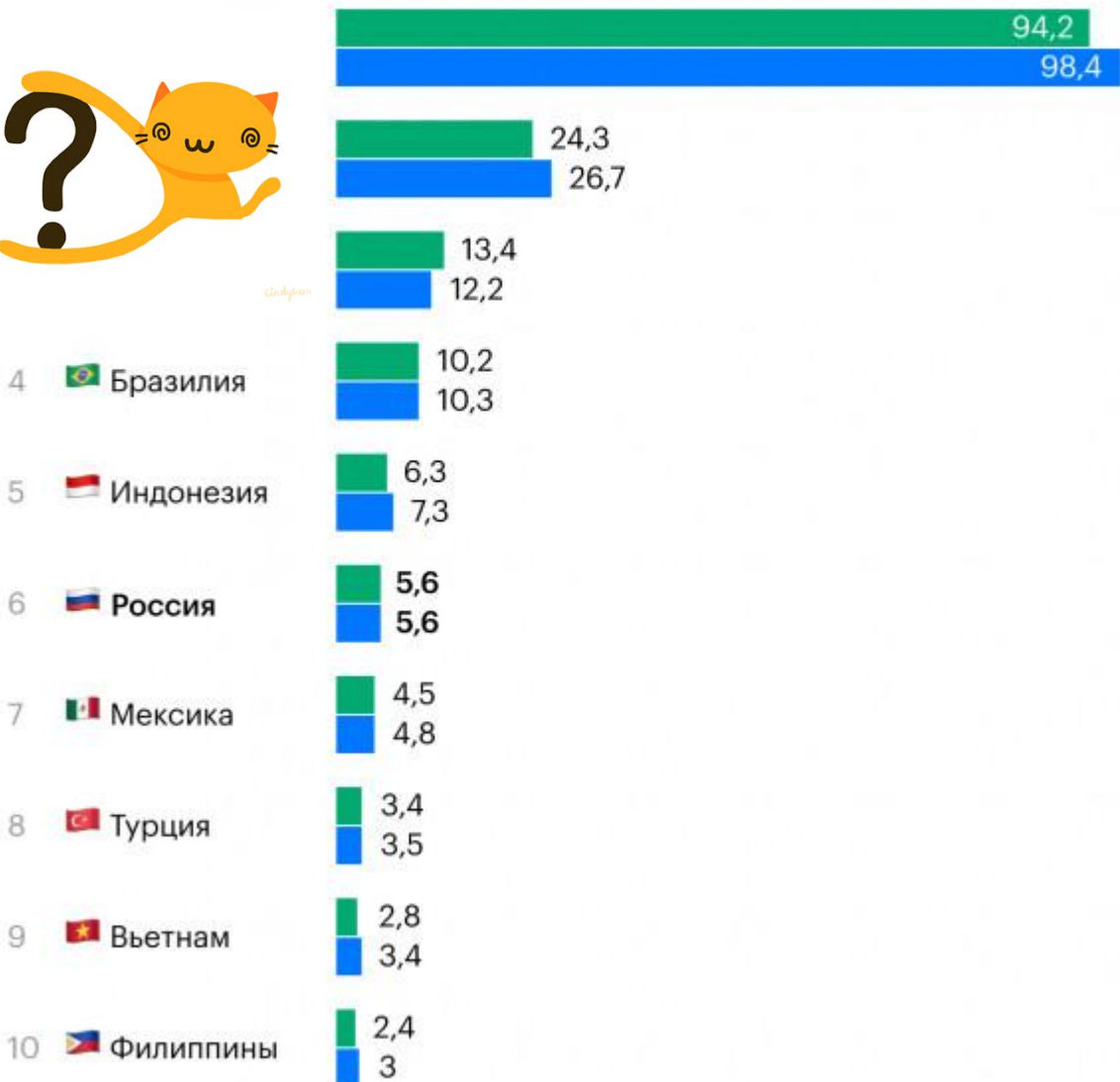
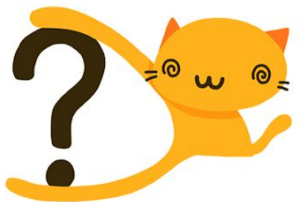
Google Play	
1.	 \$610.4M
2.	 Coin Master \$386.7M
3.	 Candy Crush Saga \$350.1M
4.	 TikTok \$340.3M
5.	 Disney+ \$260.9M
6.	 Roblox \$226.5M
7.	 Gardenscapes \$179.2M
8.	 Pokémon GO \$175.6M
9.	 Free Fire \$167.7M
10.	 Clash of Clans \$167.4M

App Store	
1.	 \$1550.7M
2.	 Tinder: новые знакомства и чат \$845.4M
3.	 TikTok \$792.9M
4.	 Disney+ \$728.8M
5.	 Genshin Impact \$683.9M
6.	 Pokémon GO \$633.1M
7.	 Monster Strike \$484.2M
8.	 Candy Crush Saga \$473M
9.	 Line \$393.9M
10.	Roblox \$354.8M

# Топ-10 стран по количеству скачиваний мобильных приложений

Млрд раз

● 2020 год ● 2021 год



## Примеры видов приложений по тематике

**Информационные приложения**  
(погода, новости)

**Приложения для здоровья**  
(шагомеры, фитнес-инструкторы, здоровое питание, помощь в снижении веса)

**Приложения для общения**  
(мессенджеры и соцсети)

**Приложения для работы с фото, видео**  
(просмотр, редактирование фото или видео)

**Музыкальные приложения**  
(программы для прослушивания, поиска, создания музыки)

**Приложения-менеджеры**  
(ежедневники, менеджеры задач, диспетчеры файлов, облачные хранилища)

**Приложения-электронные библиотеки**  
(«читалки», аудио книги)

**Приложения-навигаторы**  
(карты, аудиоэкскурсоводы, поиск ближайших достопримечательностей, кафе, заправок, магазинов)

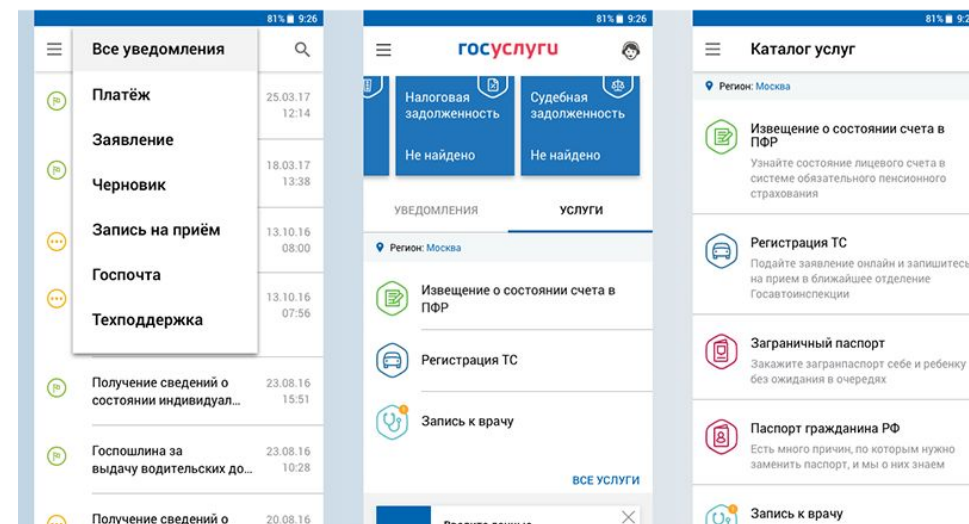
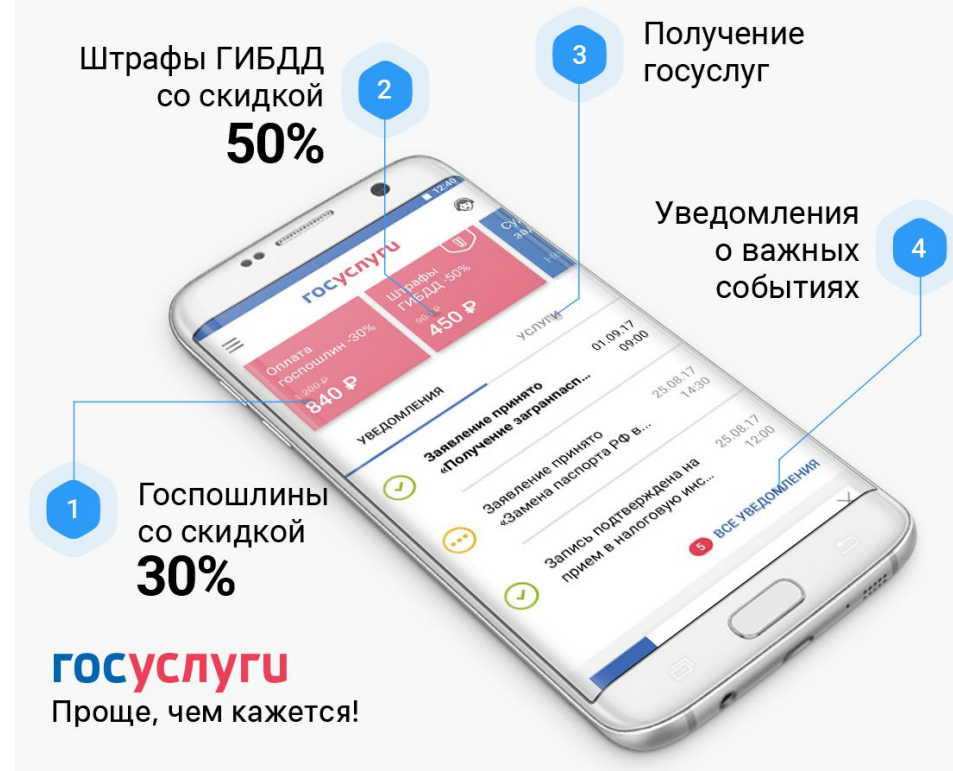
**Приложения-услуги**  
(госуслуги, ПФР, мобильный банк, заказ такси, доставка продуктов и т. д.).

**Приложения для шоппинга**  
(интернет-магазины товаров)

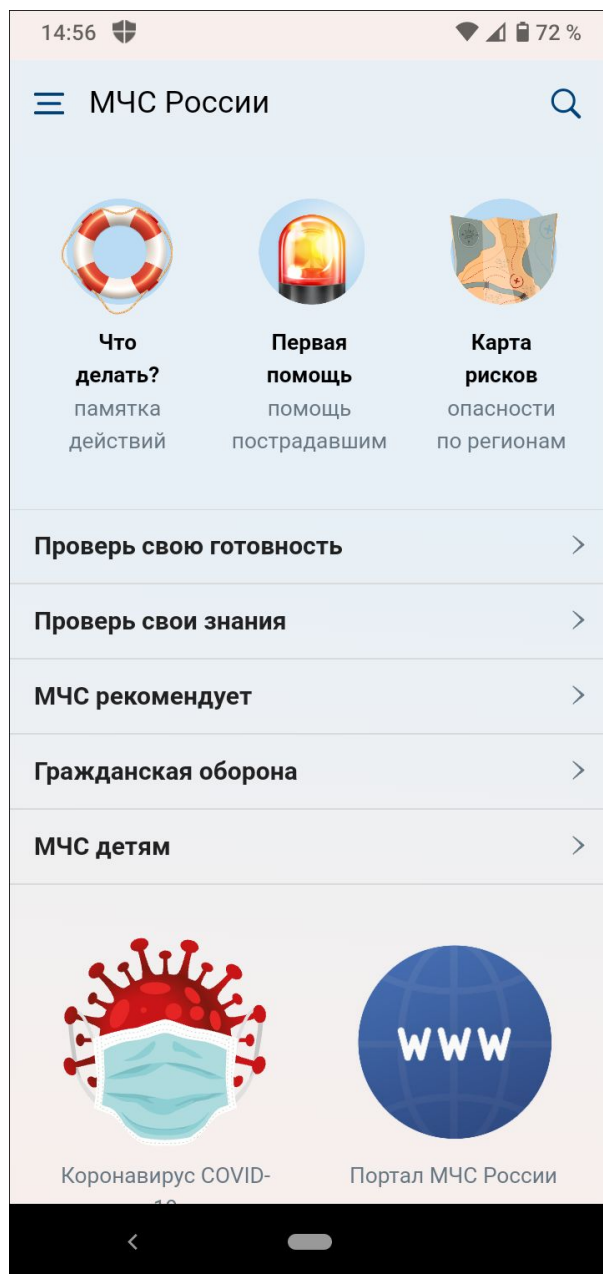
# МП с госсервисами

## Безусловный лидер — «Госуслуги»

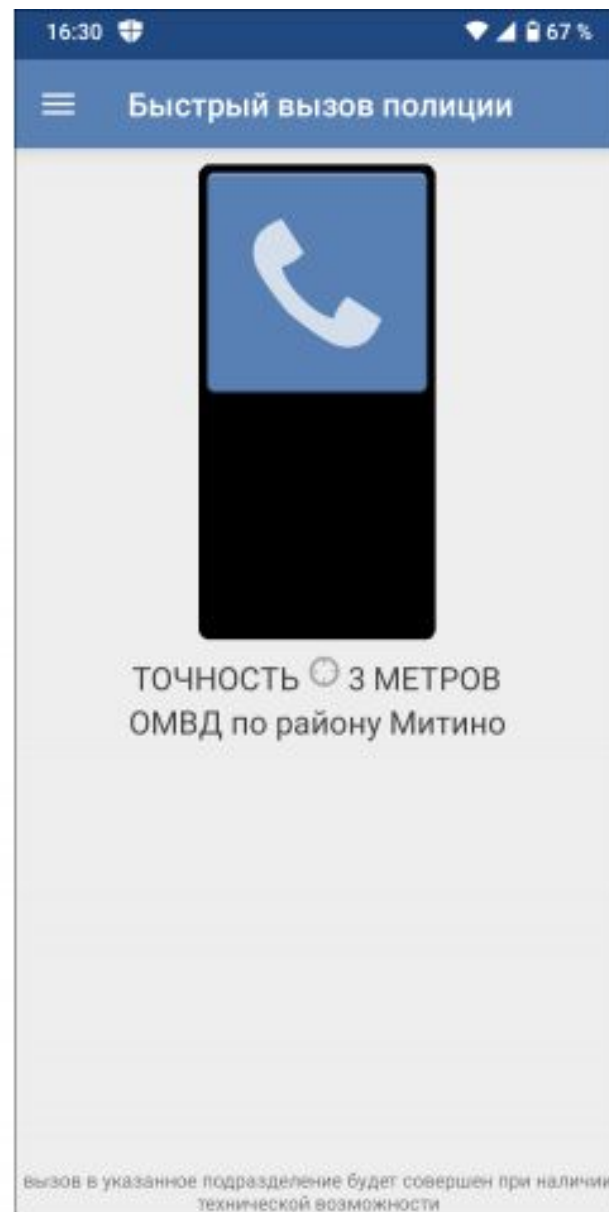
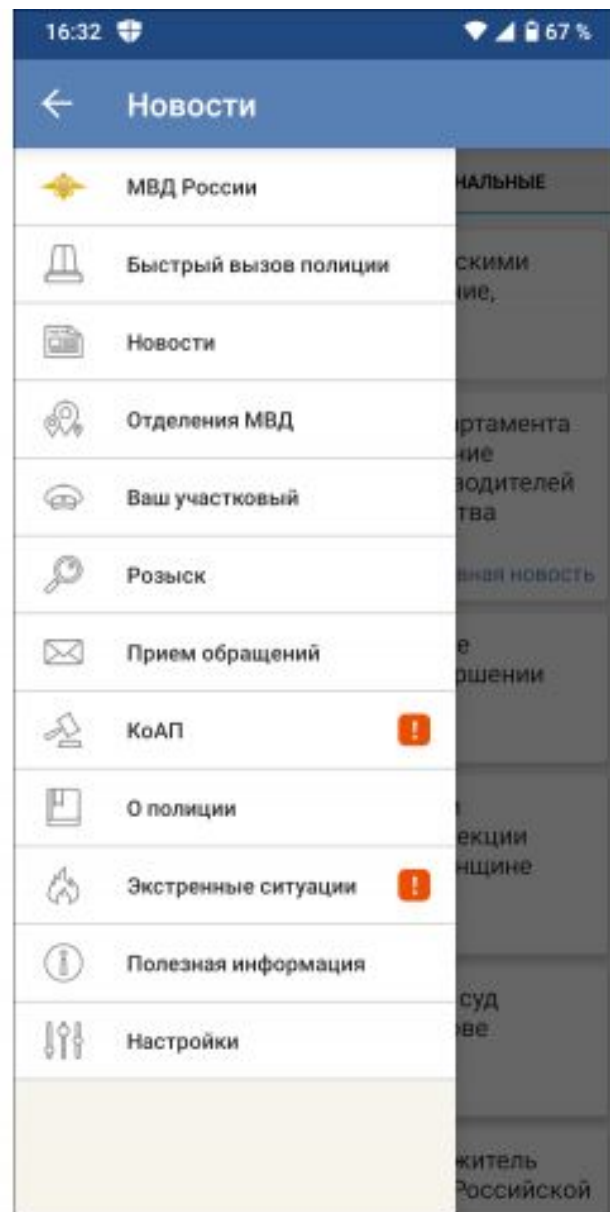
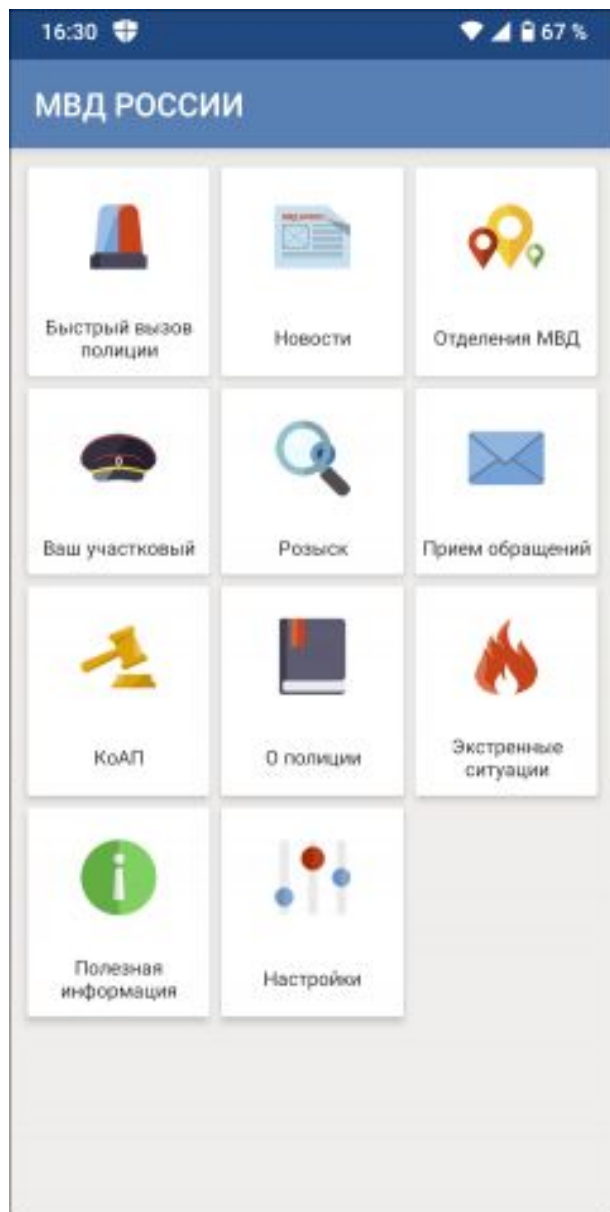
- По набору предоставляемых возможностей программу можно сравнить со швейцарским ножом: запись к врачам, рег. по месту жительства, подача и отслеживание статусов заявлений на получение документов, справок и выписок, просмотр заказных писем, оформление пособий, льгот или пенсионных выплат, оплата начислений, штрафов, пошлин и задолженностей, взаимодействие с ведомствами
- Мобильные «Госуслуги» умеют **определять местоположение** пользователя и показывать только те услуги, которые предоставляются в регионе проживания.
- МП позволяет **хранить данные всех важных документов**: паспорта, вод. удостоверения или ПТС, №№ полисов, СНИЛС, ИНН
- Предусмотрена возможность **управления эл. подписями**, биометрическими данными, ордерами и доверенностями



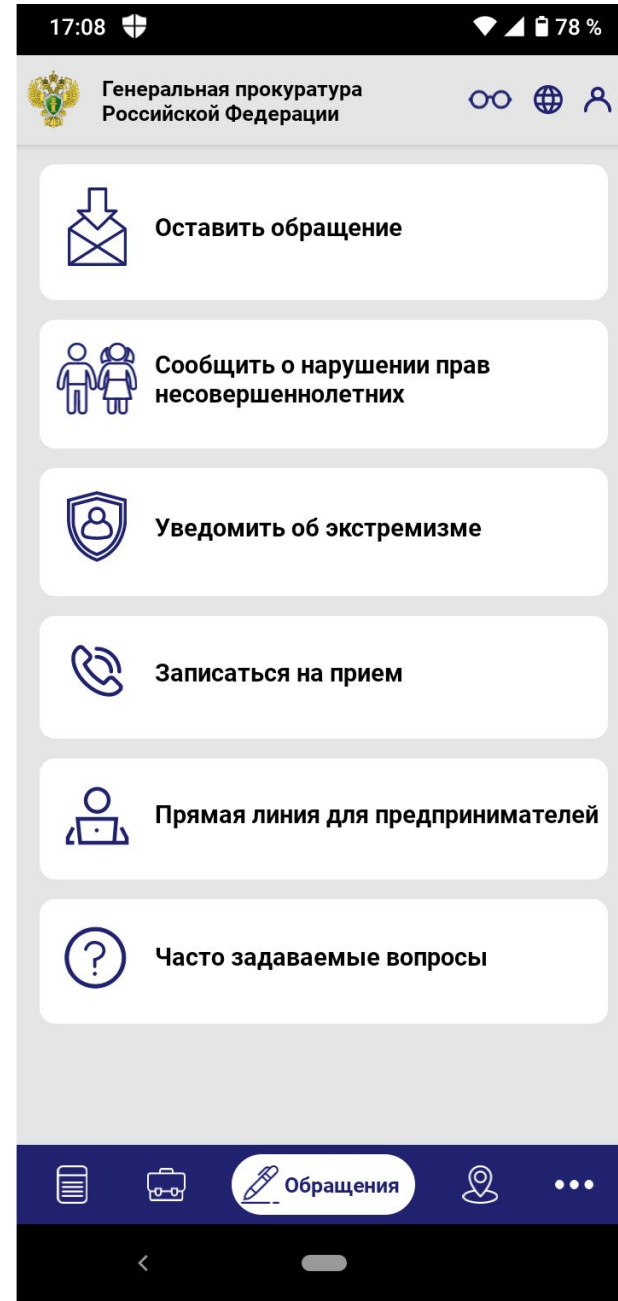
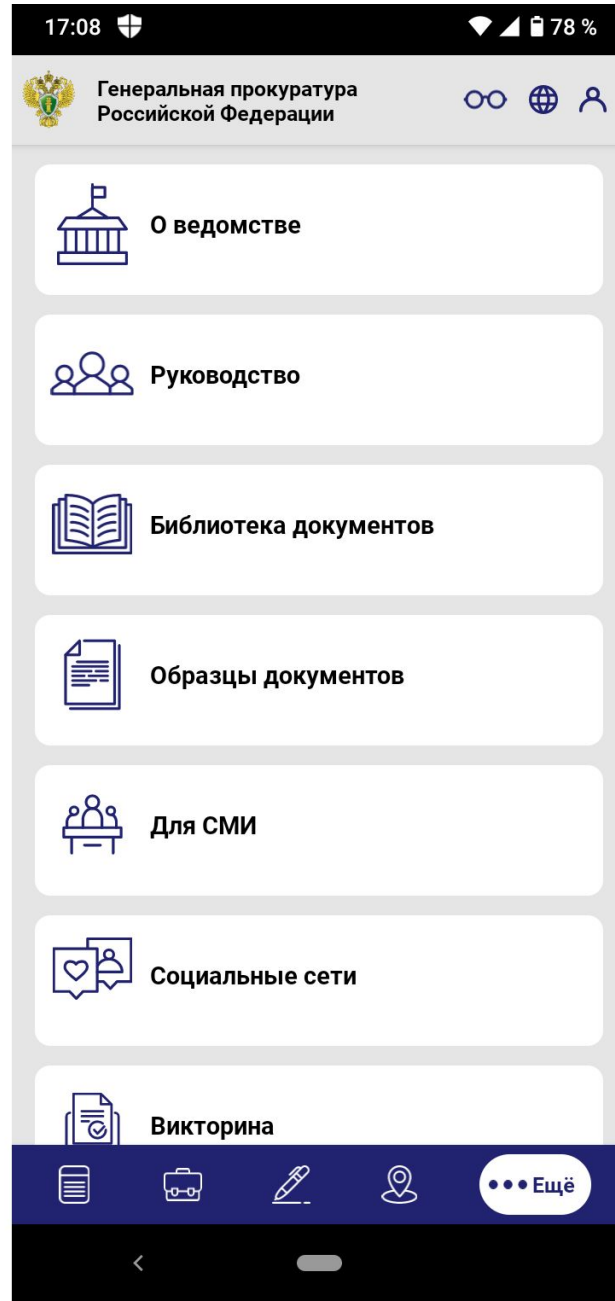
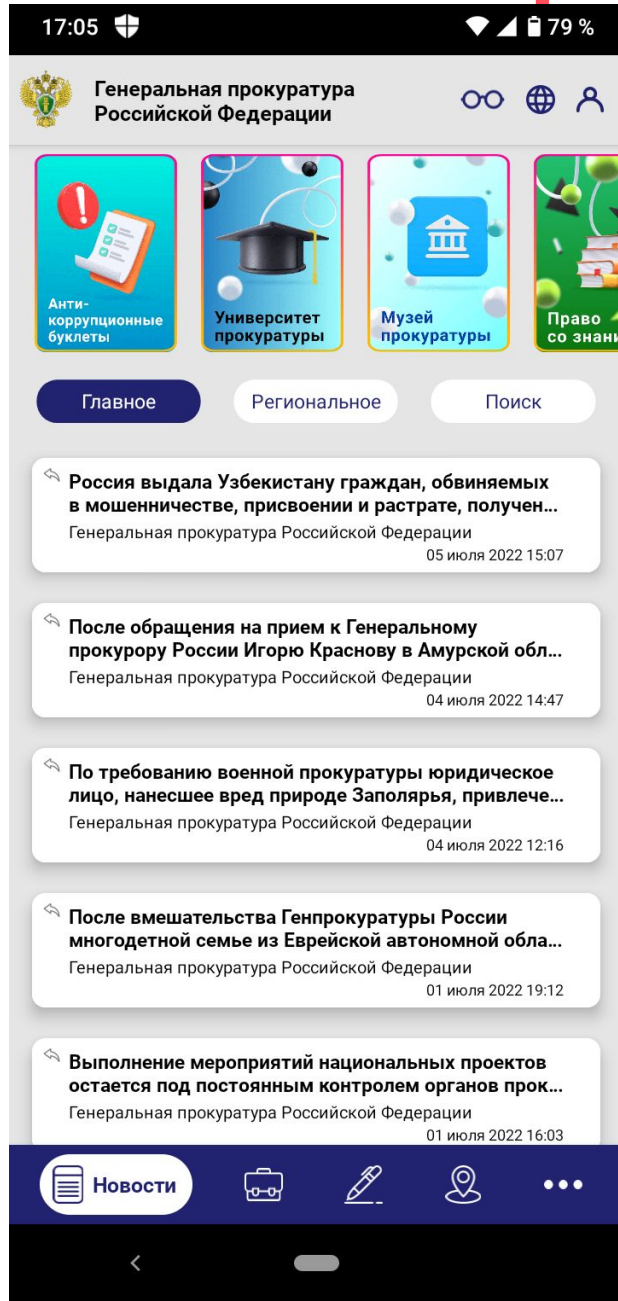
# МП с госсервисами



# МП с госсервисами



# МП с госсервисами





# МП с госсервисами

2:44

Оперативная и отчетная информация об исполнении бюджетов (доходы, расходы, нац...

### Расходы

ПЛАН на 2020 год	20 077,3
ИСПОЛНЕНО	2 575,9
Осталось исполнить	17 501,4
Процент исполнения	12,8%

(\*) На 17.02.2020 | млрд руб.

### Расходы на национальные проекты

ПЛАН на 2020 год	1 998,5
ИСПОЛНЕНО	251,8
Осталось исполнить	1 746,6
Процент исполнения	12,6%

(\*) На 17.02.2020 | млрд руб.

### Доходы

ПРОГНОЗ на 2020 год	20 379,4
---------------------	----------

2:47

## Федеральный бюджет

На 17.02.2020 | млрд руб.

Таблица Доходы Расходы

### Доходы федерального бюджета

ВСЕГО 1 453,2

исполнено млрд руб.  
% в общем объеме

Нефтегазовые доходы	658,3	45,3%
Ненефтегазовые доходы	794,9	54,7%

### Виды доходов федерального бюджета

исполнено, млрд руб.  
% исполнения

НДПИ на нефть	427,5	8,2%
НДС на товары, ввозимые на территорию РФ	254,2	9,3%
Вывозные таможенные пошлины на нефть сырую	97,3	13,1%
Вывозные таможенные пошлины на газ природный	61,3	8,8%
Налог на прибыль организаций	58,5	4,8%
	554,5	

2:47

## Федеральный бюджет

### Национальные проекты

исполнено, млрд руб.  
% исполнения

Здравоохранение	122,8	39,3%
Демография	97,9	16,0%
Комплексный план	11,3	3,4%
Образование	4,0	3,1%
Цифровая экономика	3,6	2,9%
Прочие национальные проекты	12,2	2,5%

### Межбюджетные трансферты

млрд руб.

Субъектам РФ	219,4	
Дотации	135,2	
Субвенции	52,9	
Субсидии	18,8	
Другие МБТ	12,5	
Гос. внебюджетным фондам РФ	812,2	
ПФРФ	562,4	
ФСС РФ	246,7	

# Топ лучших приложений для изучения языков

1. Duolingo
2. Lingualeo
3. Memrise
4. Busuu
5. Rosetta Stone
6. Tandem
7. Ремемба
8. MosaLingua
9. Lingvist
10. Drops

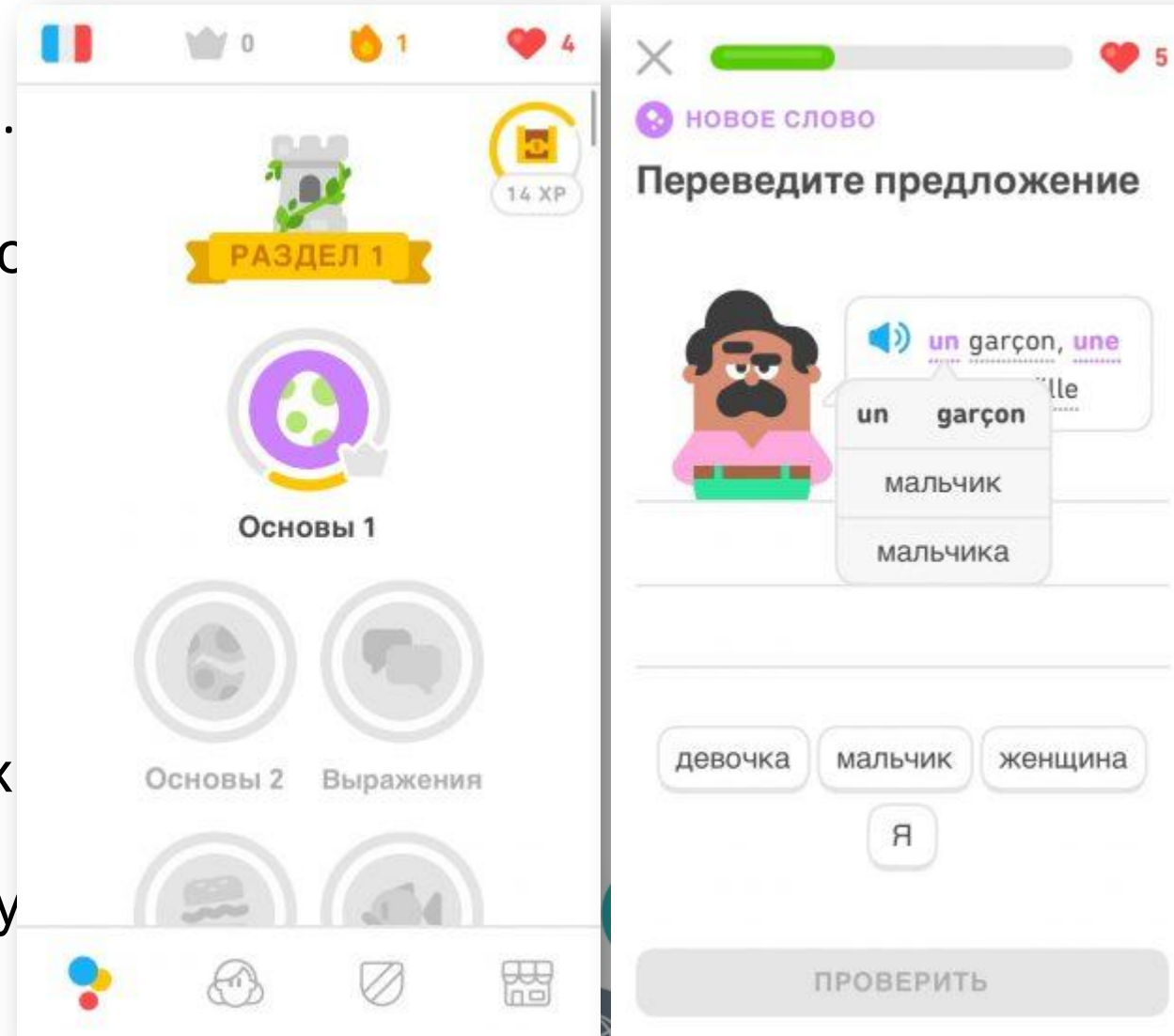


# 1. Duolingo

- Поддерживаемые языки: английский, немецкий, французский, испанский, китайский и более 30 др.
- Цена: бесплатно или от 699 рублей.
- Функциональное, но в то же время интуитивное понятное приложение с простым пошаговым процессом обучения.
- Главные фишки Duolingo: дружелюбный интерфейс и возможность одновременно изучать сразу несколько языков.
- Программа строится на коротких весёлых заданиях, каждое из которых проходит за несколько минут.
- Занятия в таком ритме позволят сразу почувствовать прогресс и не растерять мотивацию.

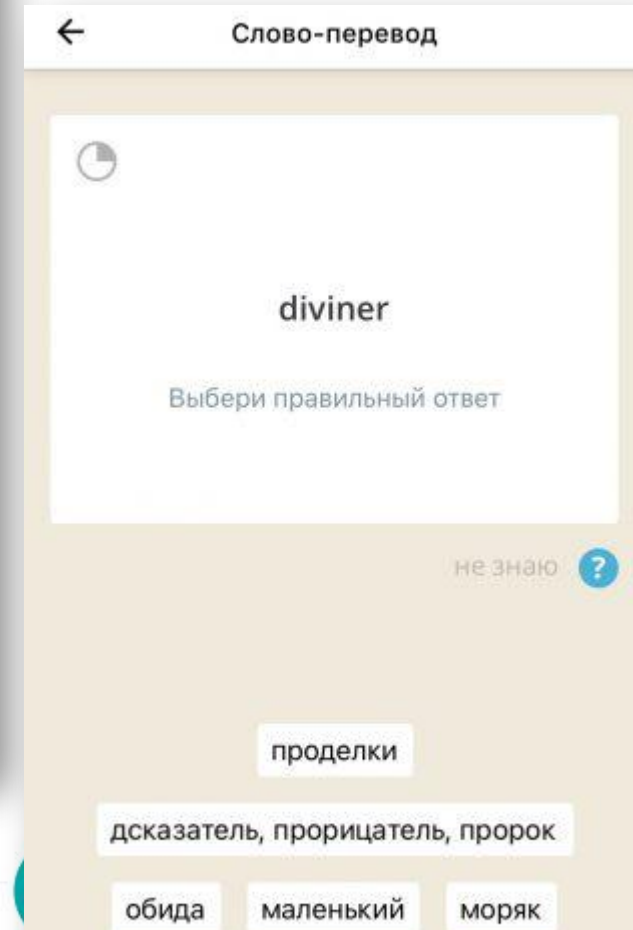
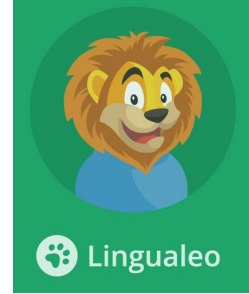


duolingo



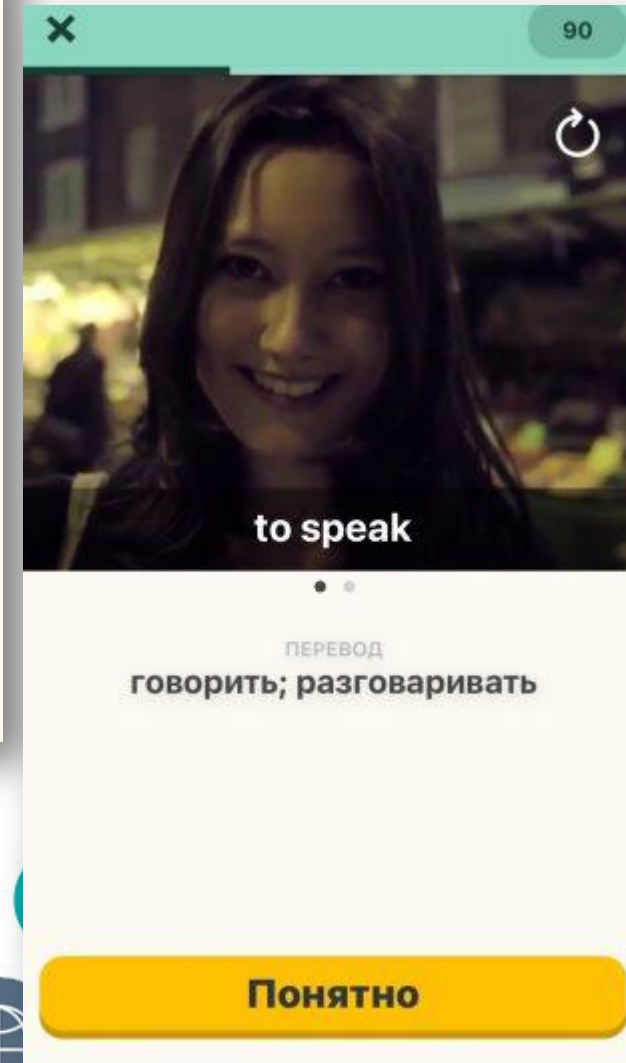
## 2. Lingualeo

- Поддерживаемые языки: английский, португальский, японский, турецкий, итальянский и более 10 др.
- Цена: бесплатно или от 799 рублей.
- Удобное приложение с разноплановыми тренировками и игровым процессом обучения.
- Уделяя Lingualeo всего 15 минут в день, можно не только увеличить словарный запас, но и закрепить навыки чтения, письма и аудирования.
- Учебные материалы при этом формируются исходя из текущего уровня владения языком, целей его изучения и

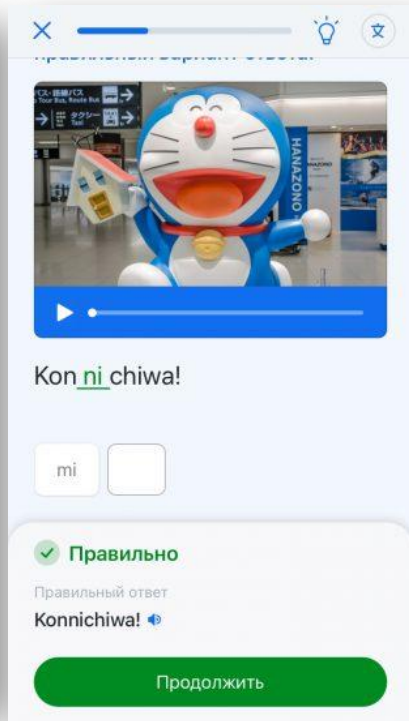
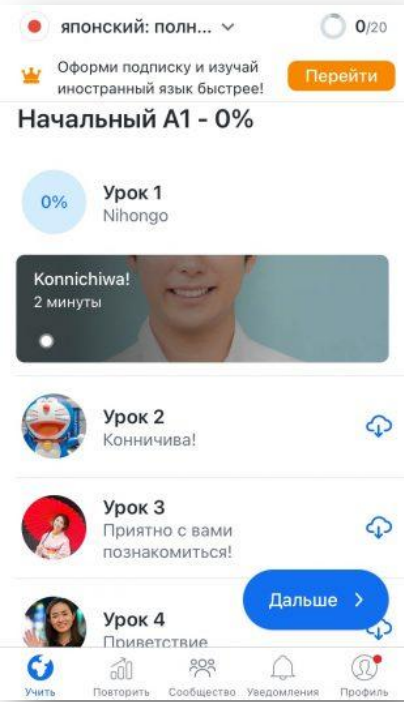


### 3. Memrise

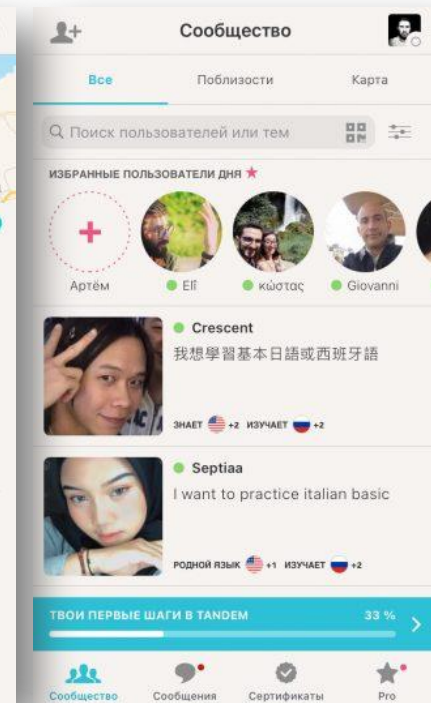
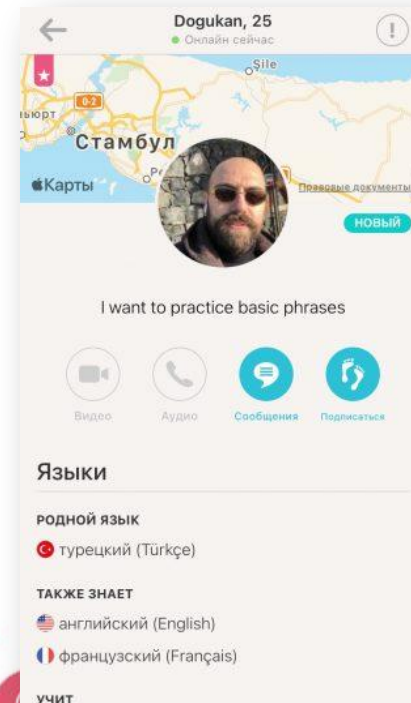
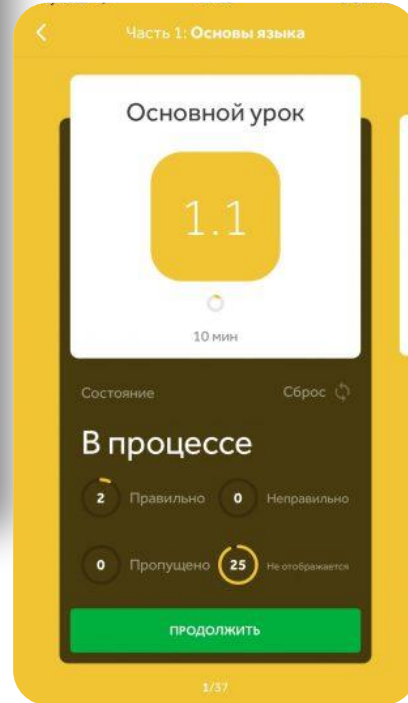
- Поддерживаемые языки: английский, французский, немецкий, итальянский и ещё 5 других.
- Цена: бесплатно или от 1 199 рублей.
- Разработчики Memrise сделали упор на облегчение запоминания новых слов.
- Регулярное пополнение словарного запаса и его расширение играют ключевую роль в освоении языка.
- В приложении используется метод интервального повторения, наглядная визуализация и озвучка слов, записанная носителями языка.



# 4. Busuu



# а Stone



# Преимущества МП для бизнеса



- **Рост продаж.** Получать прибыль с новых каналов привлечения клиентов – основная цель. В 2018 эксперты посчитали, что **47-50% продаж генерируют приложения**. Конверсия с такого ПО в 3-4 раза выше, чем с сайтов: продажи переходят в мобильную сферу, а значит, и бизнес должен активнее развивать этот канал.
- **Высокая лояльность клиентов.** Смартфон чаще находится в зоне контакта с клиентом, чем сайт. Пользователю проще заказать товар через приложение, найдя нужную иконку, чем искать сайт. Можно стимулировать интерес клиента пуш-уведомлениями.
- **Автоматизация бизнес-процессов.** Вызов такси через приложения разгружает диспетчерские. В кафе можно заказывать еду, бронировать билеты на рейс. Для малого и среднего бизнеса выпускают приложения, которые могут принимать и обрабатывать заказы, перенаправлять вызовы на специалистов.
- **Прием платежей и работа с онлайн-транзакциями.** Многие пользуются приложениями для интернет-банкинга, электронными деньгами и сервисами кэш-бек. Компании могут легко настроить прием платежей на своем приложении, подключившись к агрегаторам – Яндекс. Касса, КИВИ и др.
- **Анализ целевой аудитории.** Можно получить ряд поведенческих метрик о целевой аудитории. Аналитические системы могут разделять трафик по устройствам входа. Такая информация поможет создать более точный портрет ЦА, а значит, разработать эффективные маркетинговые программы.
- **Сокращение расходов на содержания штата.** МП могут закрыть проблему поиска операторов колл-центра. Пуш-уведомления сокращают бюджет на контекстную рекламу и email-

# 2

## Социальные сети: основы работы и новые реалии

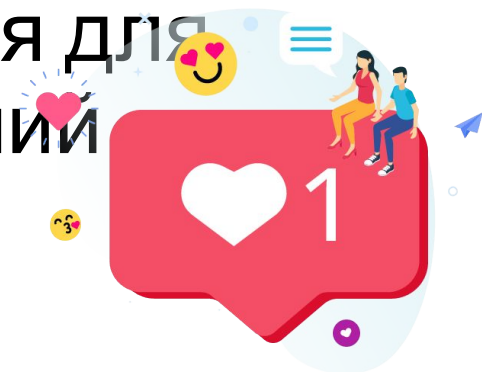
*ФЗ от 30.12.2020 N 530-ФЗ «О внесении изменений в 149-ФЗ»*

Законодатель впервые сформулировал само понятие **социальной сети** – это сайт, доступ к которому в течение суток имеют более 500 000 пользователей, находящихся на территории РФ



**Соцсеть (SNS от social networking service)**

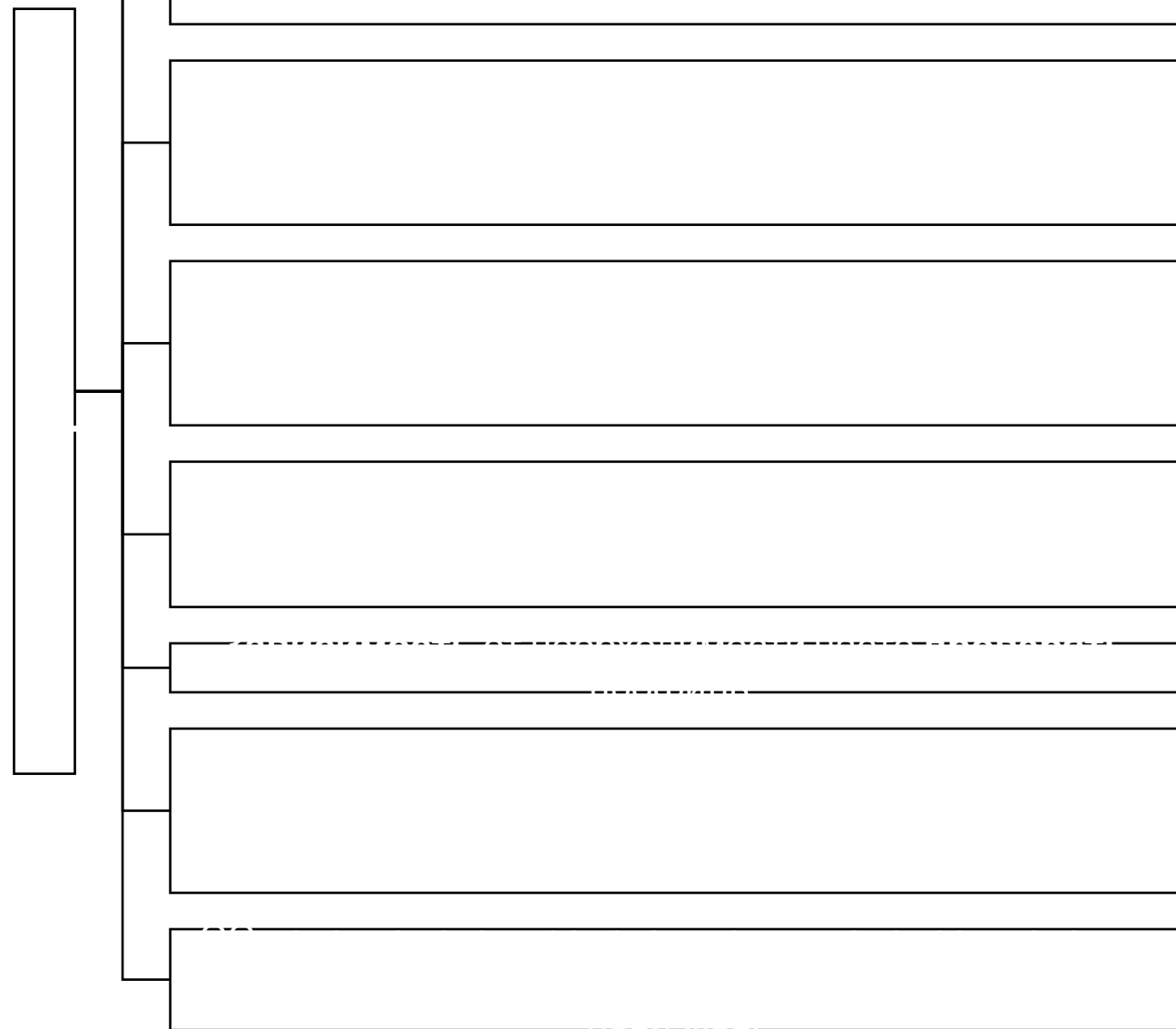
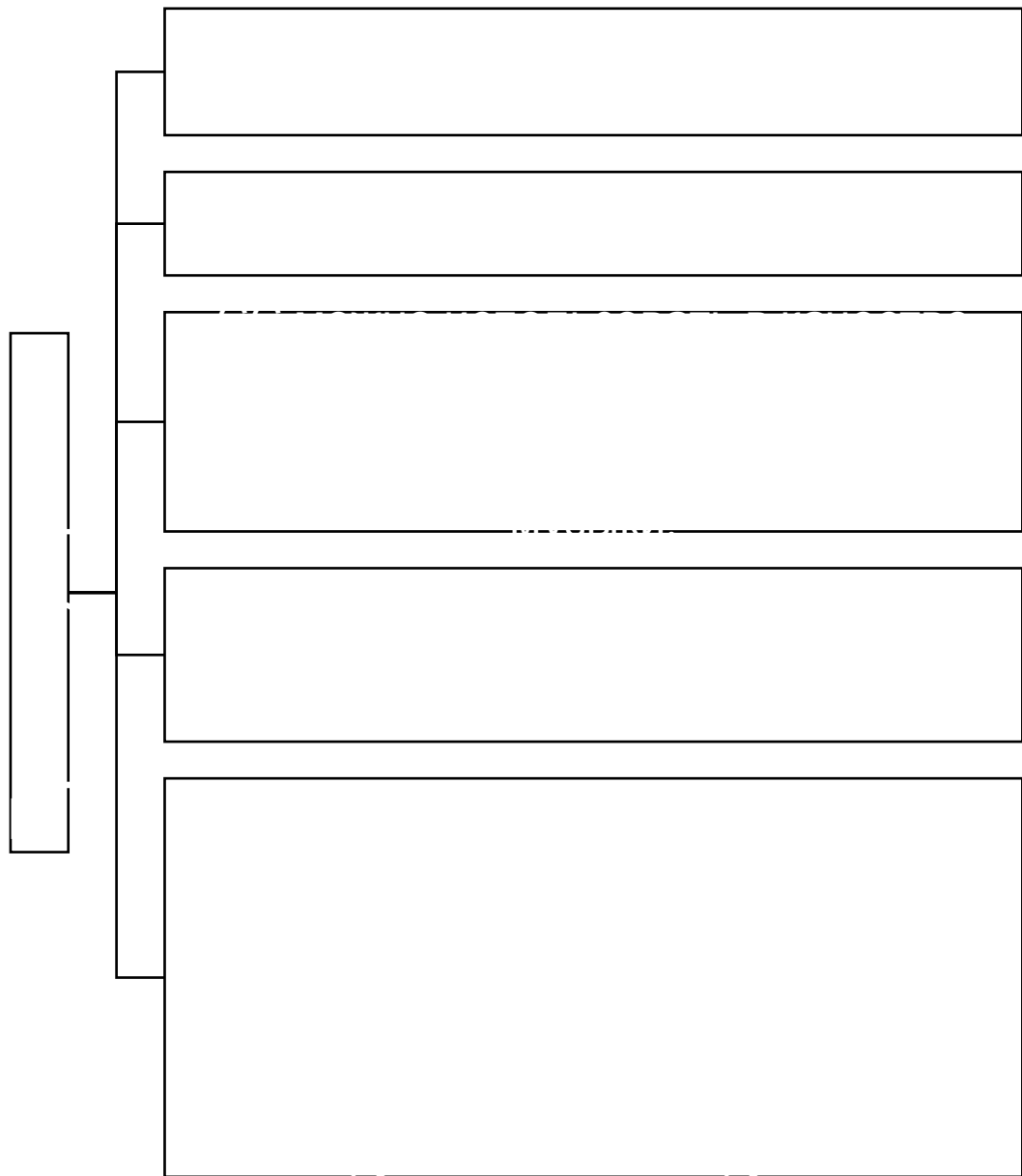
— онлайн-платформа, которая используется для общения, знакомств, создания соц. отношений между людьми со схожими интересами, для развлечения (музыка, фильмы) и работы



Википедия  
Свободная энциклопедия



# Преимущества и угрозы



# Как работают соцсети



- **Регистрация**

Как правило, требуется заполнить профиль, указать интересы и личную информацию

- **Создание тесной сети контактов**

Один из наиболее важных принципов социальных сетей.

- **Обмен информацией и ее сохранение**

Соцсети позволяют обмениваться информацией, комментировать различные материалы, видео, фотографии, посты, статьи, тем самым создавая общественные дискуссии.

Они предоставляют возможность сохранять медиа-файлы: видео, фотографии, аудио на платформе. Это удобно для хранения и организации материалов, а также для их быстрого доступа.

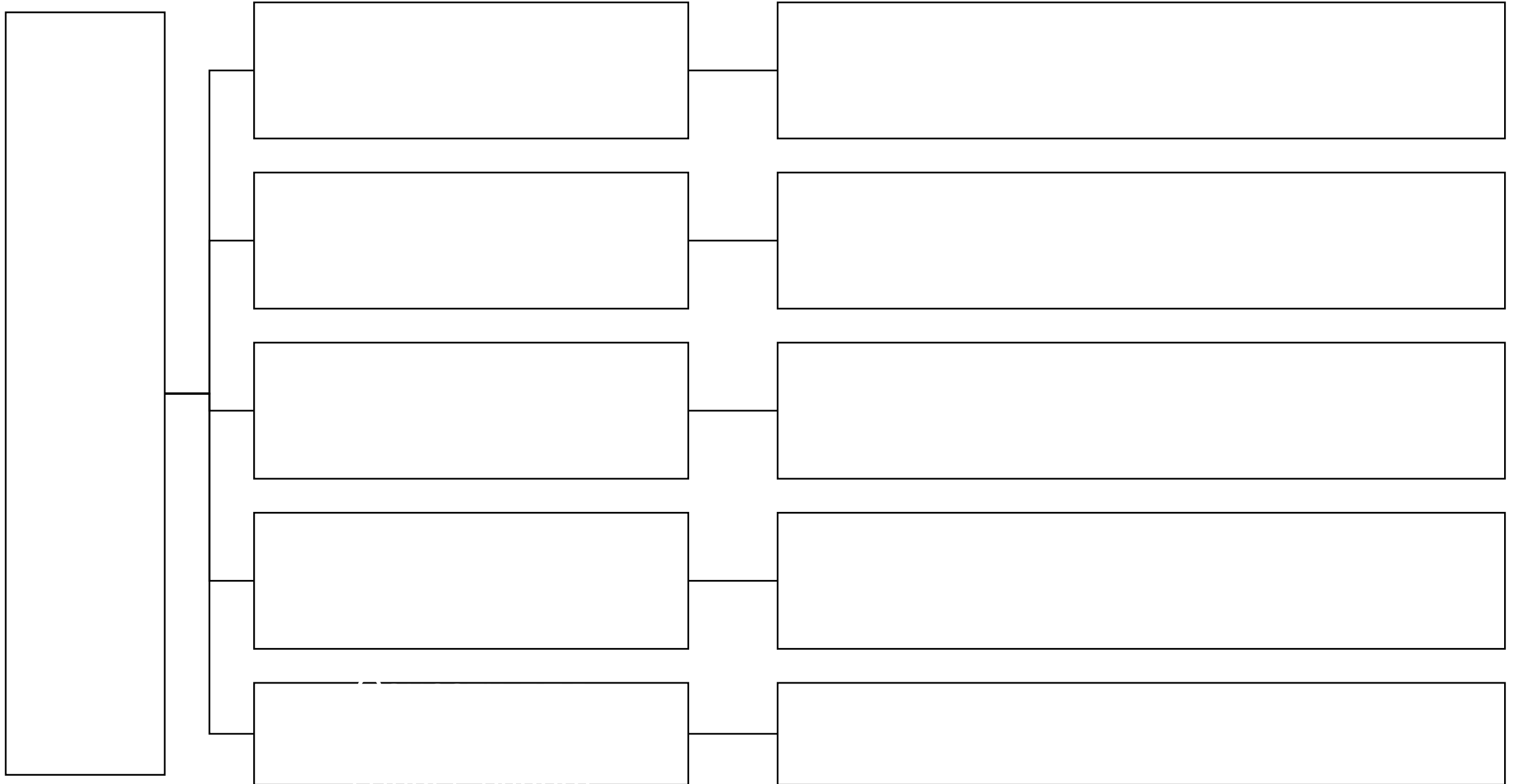
- **Анализ данных**

Соцсети имеют возможность сбора и анализа данных: поведение, интересы, предпочтения пользователей. Эти данные помогают улучшить маркетинговые стратегии и предложения товаров и услуг.

- **Продвижение новостей и взаимодействие с пользователями**

Соцсети используются для продвижения мероприятий, товаров и услуг, для привлечения клиентов.

# Виды соцсетей



КАК ЧАСТО ВЫ ПОЛЬЗУЕТЕСЬ СЛЕДУЮЩИМИ СЕРВИСАМИ,  
СОЦИАЛЬНЫМИ СЕТЯМИ, МЕСЕНДЖЕРАМИ? %

- Яндекс
- ВКонтакте
- YouTube
- Одноклассники
- Instagram\*
- Facebook\*



# Инфографика и статистика

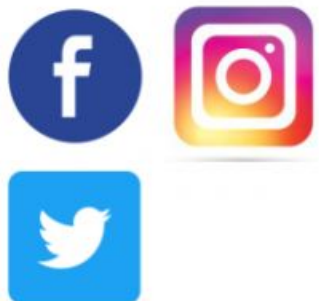
КАК ЧАСТО ВЫ ПОЛЬЗУЕТЕСЬ СЛЕДУЮЩИМИ СЕРВИСАМИ,  
СОЦИАЛЬНЫМИ СЕТЯМИ, МЕСЕНДЖЕРАМИ? %

- Telegram
- Google
- Дзен
- TikTok
- RuTube
- X (Twitter)

КАКИМ СЕРВИСАМ, СОЦИАЛЬНЫМ СЕТЯМ, МЕСЕНДЖЕРАМ  
ВЫ ДОВЕРЯЕТЕ В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ? %

- ВКонтакте
- Одноклассники
- Facebook\*
- Instagram\*
- YouTube
- Яндекс
- Дзен
- Google
- TikTok
- Telegram
- Twitter
- RuTube
- Ничему из перечисленного
- Всем перечисленным источникам
- Затрудняюсь ответить

Заблокированы:



Ограничены:



Работают:

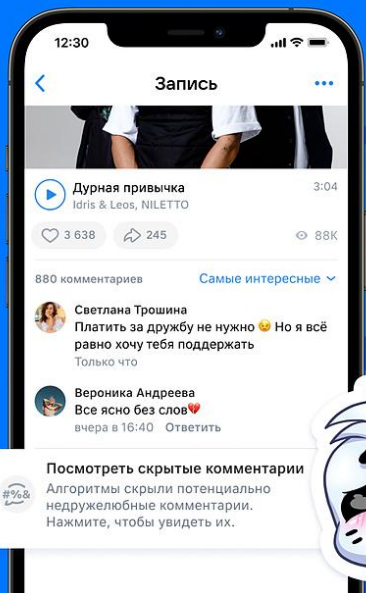


## 10 САМЫХ БЕЗОПАСНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

- |  |  |
|--|--|
|  Telegram #1  |  Instagram #6   |
|  WhatsApp #2 |  LinkedIn #7   |
|  Reddit #3  |  ВКонтакте #8 |
|  Twitter #4 |  Facebook #9  |
|  YouTube #5 |  Skype #10    |



# Нейросеть оградит от недружелюбных комментариев



ВКонтакте

ИТОГИ 2022 Q1



ежемесячная аудитория в России

73,4 млн

дневная аудитория в России

47,2 млн

ежемесячный охват рунета

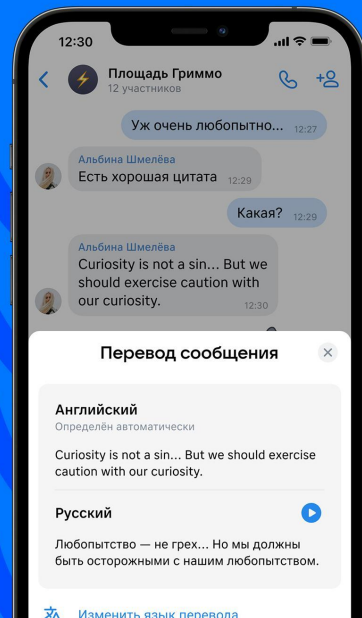
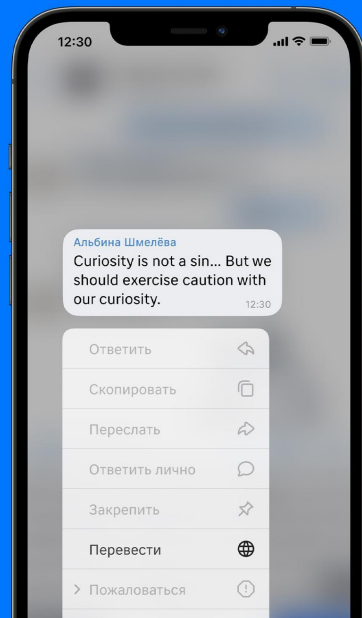
84 %

суточный охват рунета

52 %



# Перевод сообщений в мессенджере



ВКонтакте

ИТОГИ 2022 Q1

## Видео ВКонтакте

просмотров видео в день

957 млн

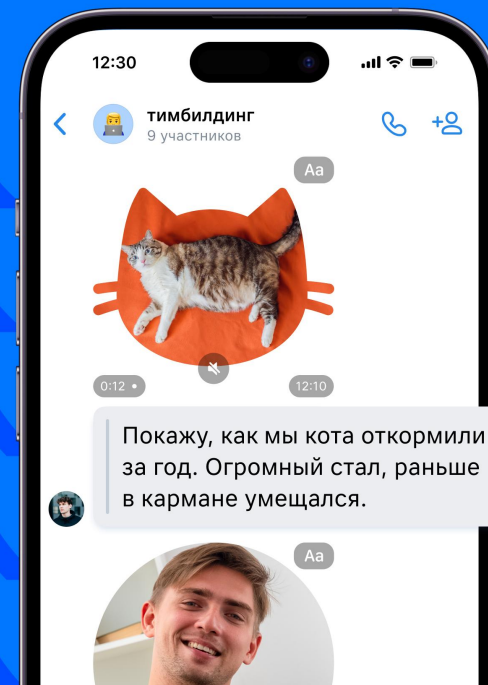
максимум просмотров в день

1,3 млрд

20%  
рост за первый квартал



# Расшифровка видеосообщений



ВКонтакте

ИТОГИ 2022 Q1

месячная аудитория VK Mini Apps

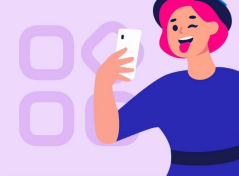
41,8 млн

рост числа приложений

43 %

рост доходов от рекламы в приложениях

89 %



рост числа созданных сообществ

68 %

>67 млн рублей

заработали авторы, использующие VK Donut

x1,6

рост числа публичных страниц, использующих VK Donut

x2

рост подписчиков, которые донатят авторам





**36,5 млн**

Россия



**2,3 млн**

Беларусь



**2,0 млн**

Казахстан



**1,7 млн**

Узбекистан



**1,0 млн**

Германия



**849 тыс.**

Кыргызстан



**828 тыс.**

Молдавия

# Чем интересуются пользователи ОК



– 17 лет

18 – 24 года

25 – 34 года

35 – 44 года

- Одежда и обувь
- Красота и здоровье
- Мебель и интерьер
- Детские товары
- Развлечения, Культурный досуг
- Кулинария
- Беременность и роды
- Покупка недвижимости
- Знакомства
- Авто
- Развлечения, культурный отдых
- Сотовые телефоны и гарнитура
- Кино: фантастика,
- Бытовая техника
- Знакомства
- Авто
- Банковские услуги
- Сотовые телефоны и гарнитура
- Активный отдых
- Развлечения, Культурный досуг
- Одежда и обувь
- Бытовая техника
- Знакомства
- Авто
- Банковские услуги
- Сотовые телефоны и гарнитура

## Женщины

- Одежда и обувь
- Красота и здоровье
- Мебель и интерьер
- Детские товары
- Развлечения, Культурный досуг
- Кулинария
- Беременность и роды
- Покупка недвижимости

## Мужчины

- Активный отдых
- Развлечения, Культурный досуг
- Одежда и обувь
- Бытовая техника
- Знакомства
- Финансовые услуги
- Сотовые телефоны и гарнитура

## Женщины

- Одежда и обувь
- Красота и здоровье
- Мебель и интерьер
- Кулинария
- Развлечения, Культурный досуг
- Детские товары
- Бытовая техника
- Домашние животные

## Мужчины

- Спорт и активный отдых
- Авто и запчасти
- Одежда и обувь
- Знакомства
- Развлечения
- Бытовая техника
- Новости
- Банковские услуги

# Влияние соцсетей на общество

Соцсети сыграли значительную роль в изменении общества и культуры:

- **Коммуникация:** изменили способы общения между людьми, они могут общаться на расстоянии и поддерживать связь, не встречаясь лично. Это повлияло на типы отношений в семьях, коллегах, друзьях и т.д.
- **Информация:** стали основными источниками новостей и информации. Они предоставляют возможность быстро узнавать о происходящих событиях: политических, экономических и социальных.
- **Развлечение:** предоставляют множество развлечений: видео, музыка, конкурсы и т.д.
- **Бизнес:** стали важным инструментом для создания и продвижения брендов, для поиска новых клиентов и партнеров.
- **Образование:** позволяют преподавателям и студентам устанавливать контакты, делиться знаниями и опытом.
- **Негативные аспекты:** могут стимулировать ненужные потребности, привести к общественной зависимости и возникновению цифрового насилия.





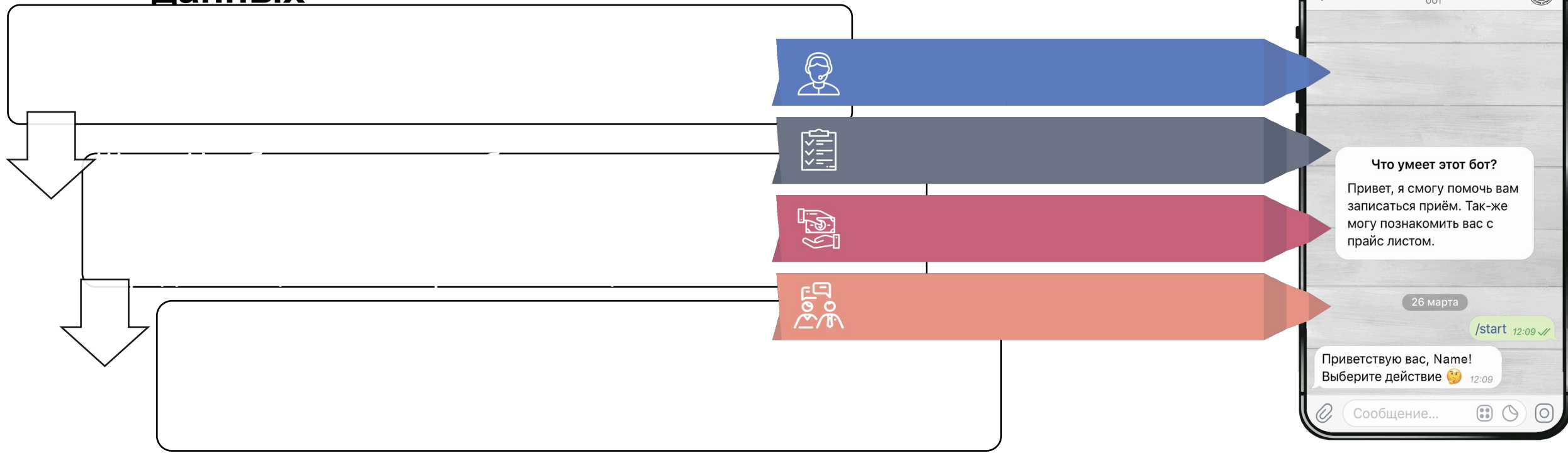
# Чат-боты: текущее состояние и перспективы

- это ПО или компьютерная программа, которая **имитирует разговор** в текстовом или голосовом формате
  - это программное приложение, которое **взаимодействует с пользователями** на естественном языке
  - это программа, специально написанная для **автоматизации взаимодействия** с пользователями на **коммерческих площадках**: сайтах, в мессенджерах, социальных сетях
- виртуальные помощники могут отвечать на вопросы, помогать в выборе товаров, сохранять контактные данные и др.



# Основы работы чат-ботов

- **Чат-боты применяют ИИ** для общения с пользователями и некоторые из них могут распознавать сообщения и отвечать на них с помощью голоса или текста.
- Чат-боты делятся на **две категории**:
  - которые **сохраняют и анализируют переписку** с пользователем для дальнейшего взаимодействия и, **обучаясь**, могут формировать новые ответы
  - которые при обращении **взаимодействуют без сохранения и анализа данных**



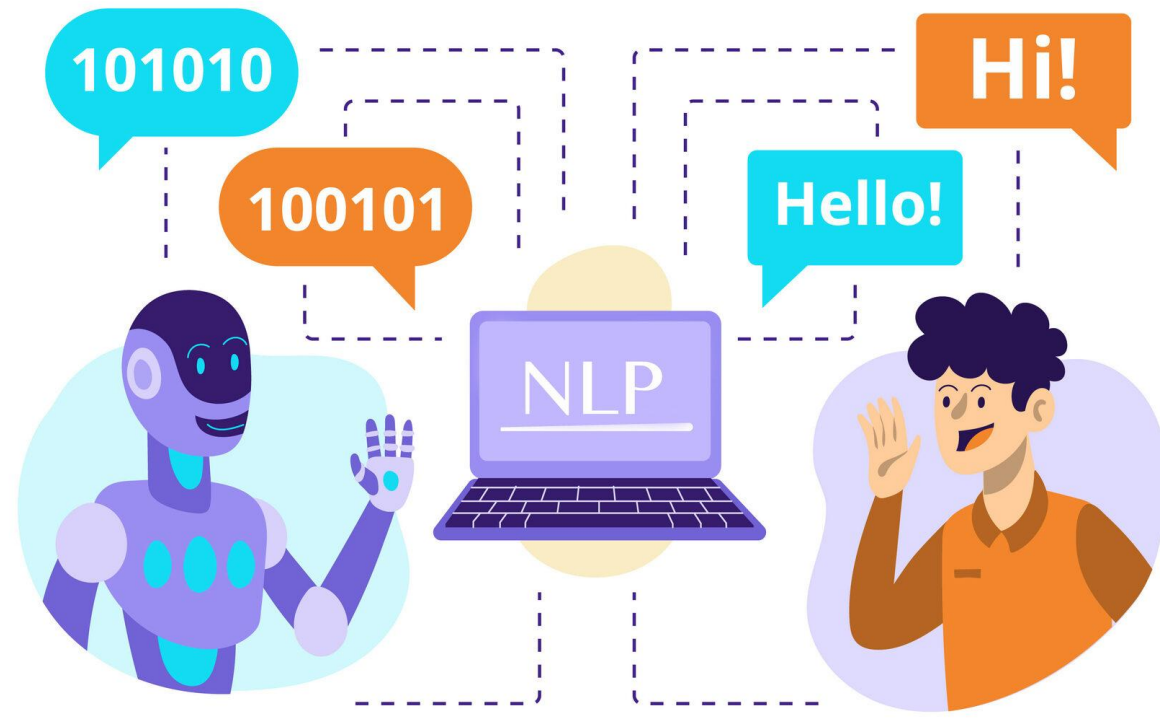
# Вид искусственного интеллекта Natural Language Processing (обработка естественного языка)

- Применяется для взаимодействия между компьютером и человеком
- С помощью обработки естественного языка компьютеры могут читать текст и понимать человека.

**NLP - один из мощных инструментов для работы чат-ботов.**

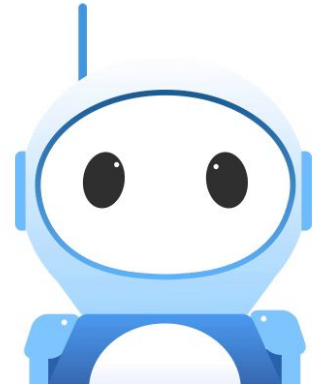
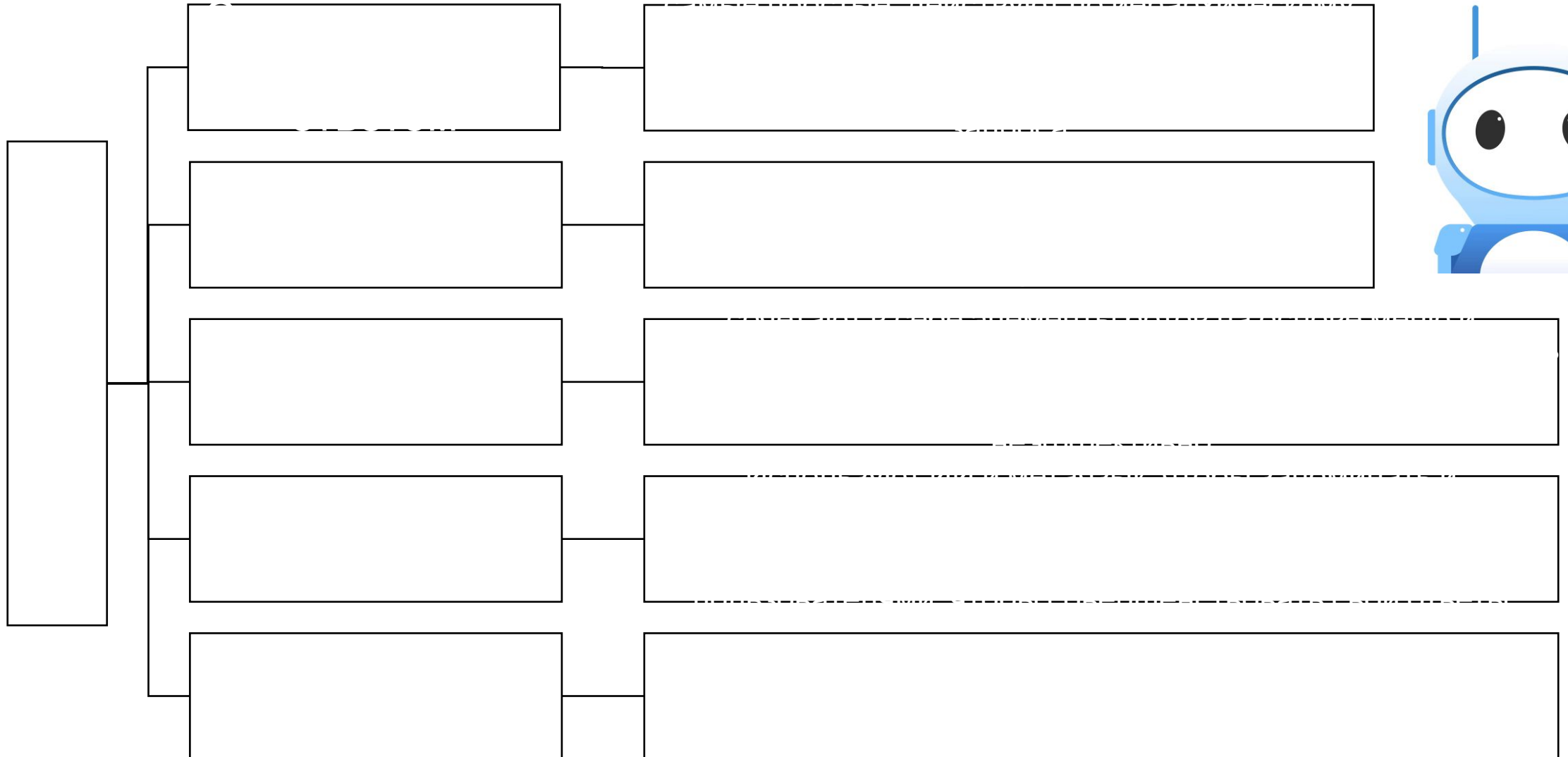
**Обработка естественного языка включает в себя:**

- Языковые инструменты перевода  
напр., Google Translate
- Инструменты текстовых редакторов  
для проверки грамматической точности
- Автоматически генерируемые  
инструменты голосовых сообщений  
в основном используются в колл-центрах
- Мобильные или веб-помощники  
напр., Siri, Google, Алиса



# Типы чат-ботов

- Поскольку чат-боты являются все еще относительно новой технологией, ведутся споры о том сколько типов существует и как их называть



# Отрасли применения чат-ботов

- **Электронная коммерция и торговля**

интернет-магазины: в качестве агентов по обслуживанию клиентов, чтобы предоставлять информацию, предлагать персонализированные рекомендации, обрабатывать заказы и запросы на возврат

- **Финансовые услуги**

банки: в качестве интеллектуальных агентов, которые могут отвечать на вопросы клиентов, предоставлять балансы и выписки по счетам, обрабатывать основные транзакции, консультировать по сбережениям

- **Здравоохранение**

планирование приемов, предоставления инф. о лекарствах и помощи пациентам в поиске кабинетов врачей

- **Образование**

для обратной связи с учениками, оценки качества преподавания и выполнения адм. задач

- **Страхование**

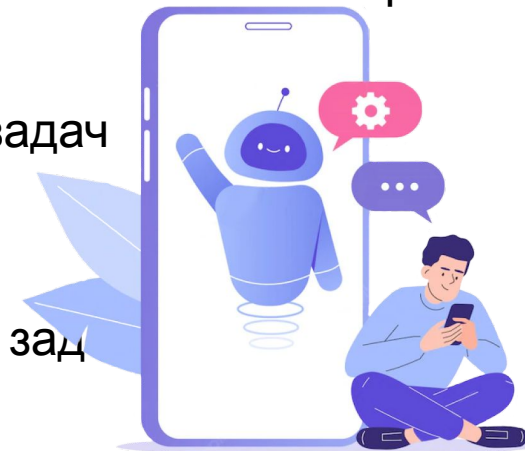
страховые компании: виртуальных агентов и консультантов, помогают клиентам подавать заявки, сообщают об изменениях статуса и выполняют другие стандартные зад

- **Производство**

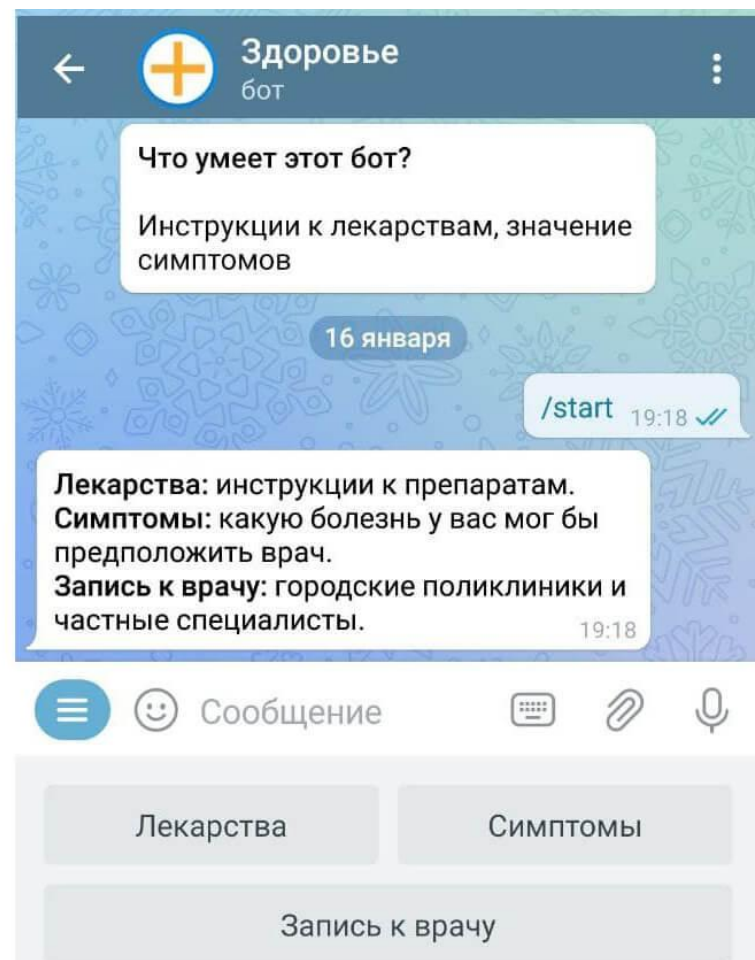
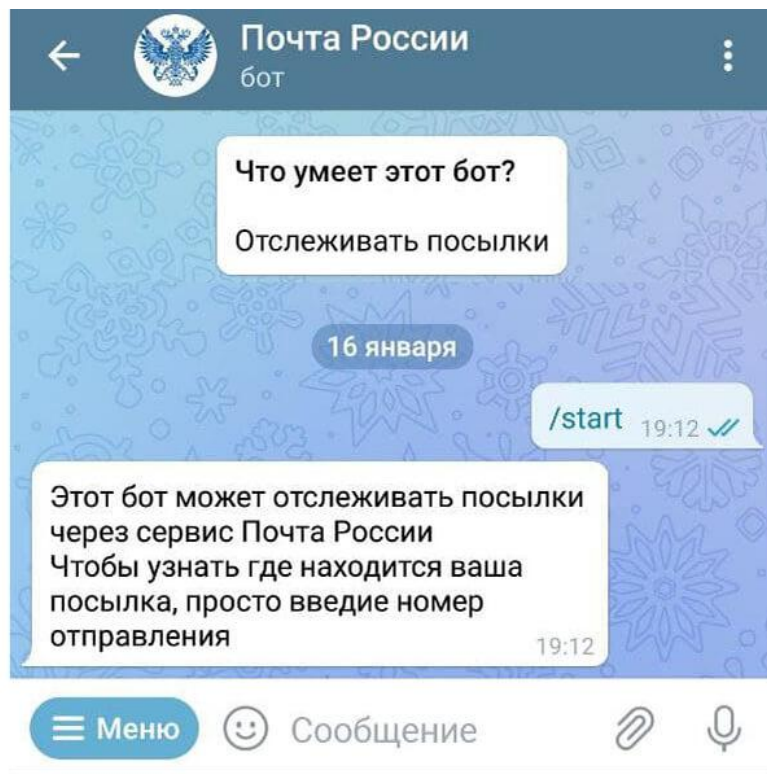
для привлечения поставщиков, обслуживания рабочих мест, возврата продукции и управления персоналом

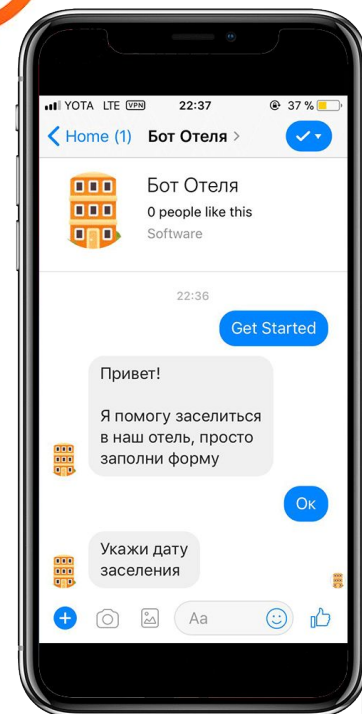
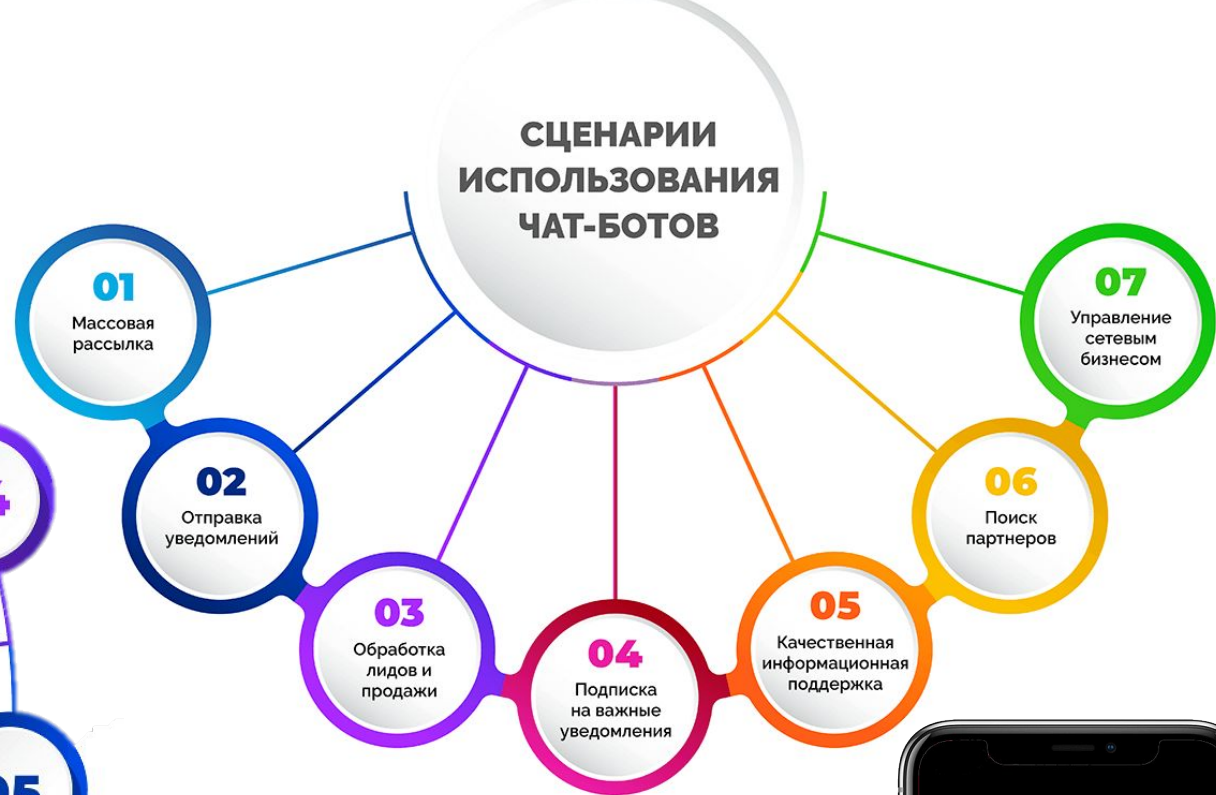
- **Путешествия и гостиничный бизнес**

Авиакомпании и гостиницы: в качестве интерактивных агентов, которые помогают клиентам покупать билеты, регистрироваться на рейсы онлайн и делать поездки удобнее.



# Примеры

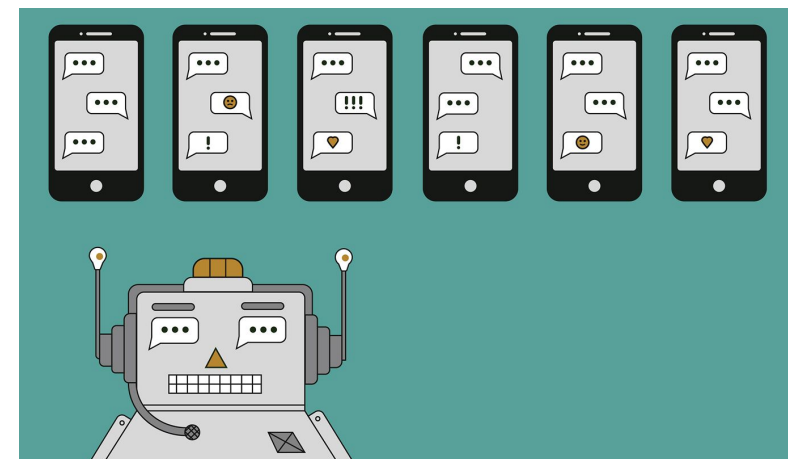
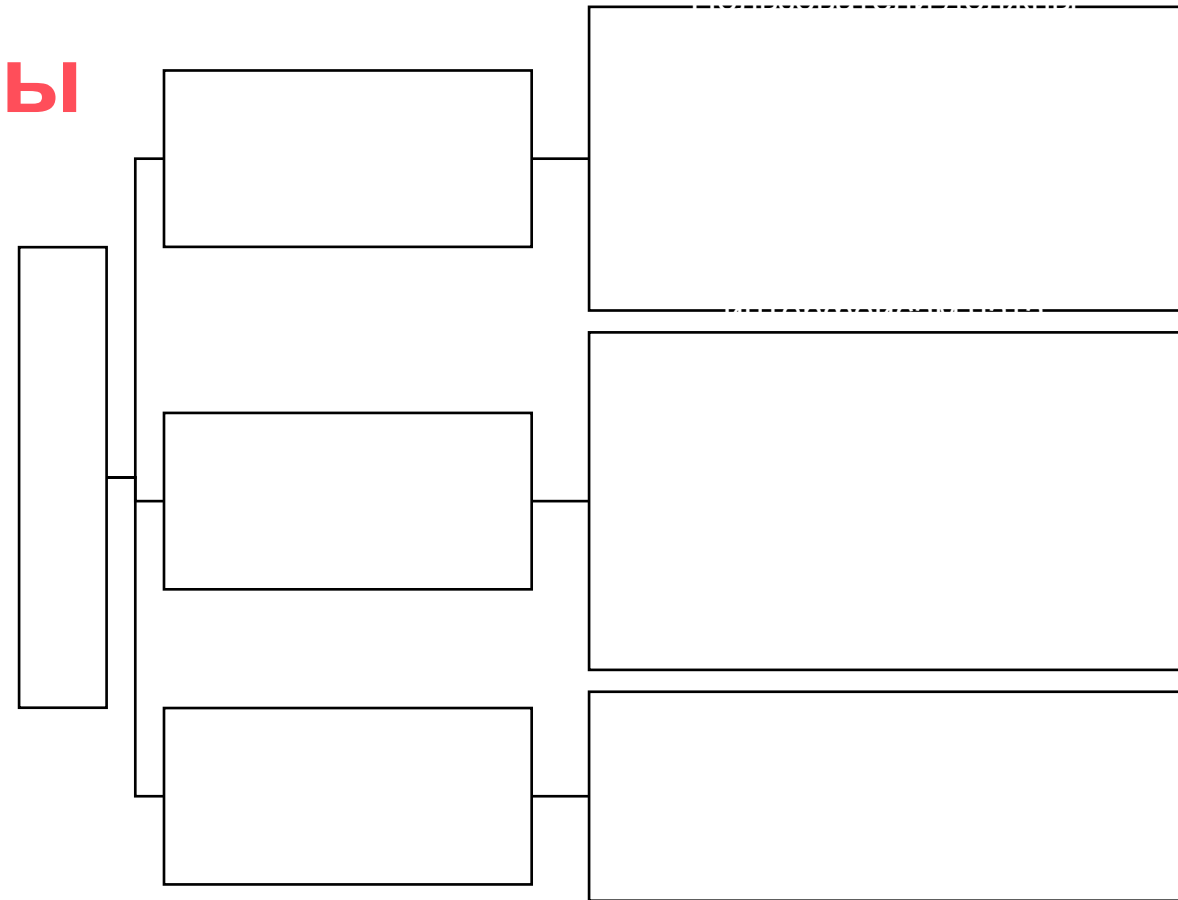
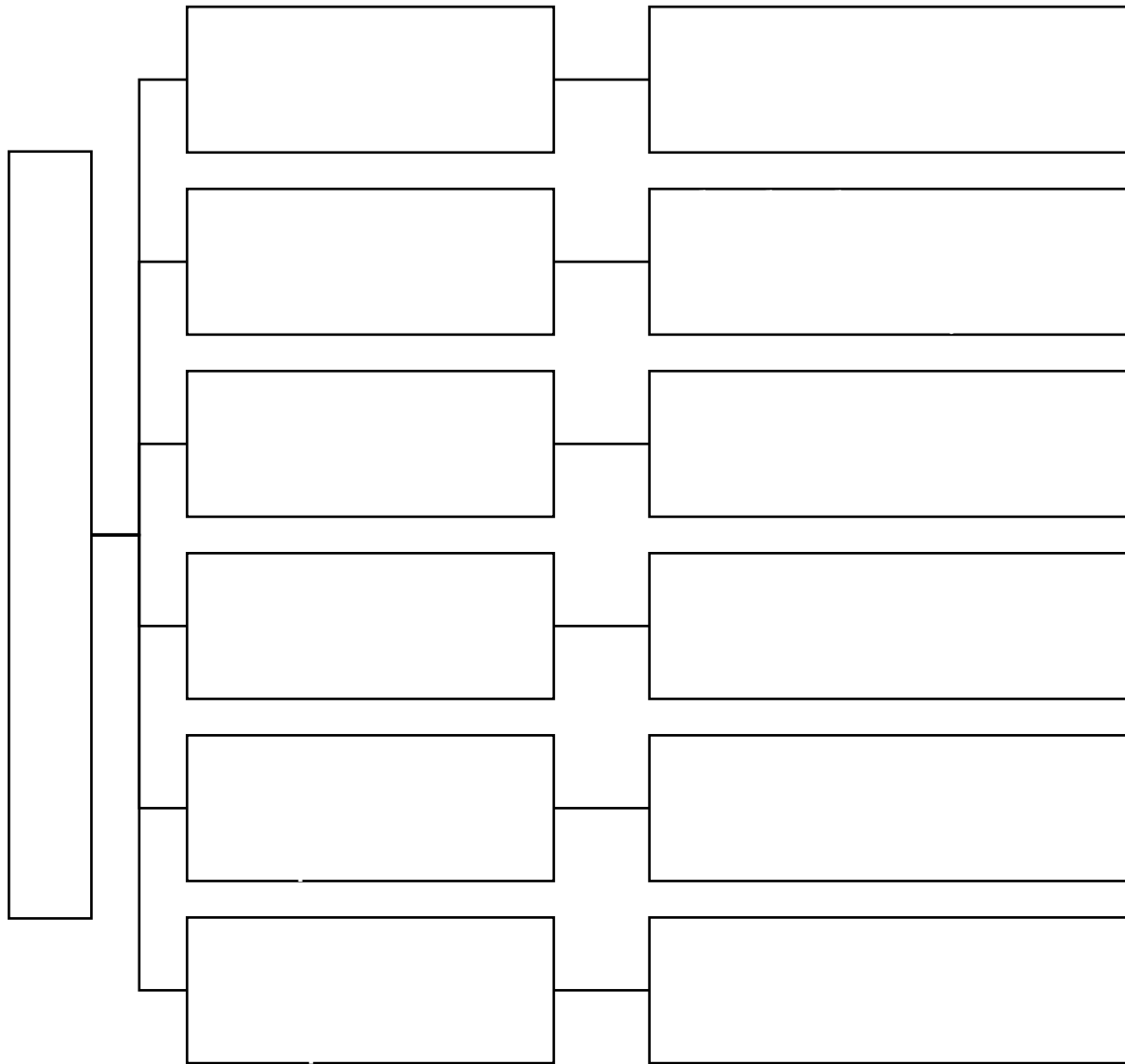




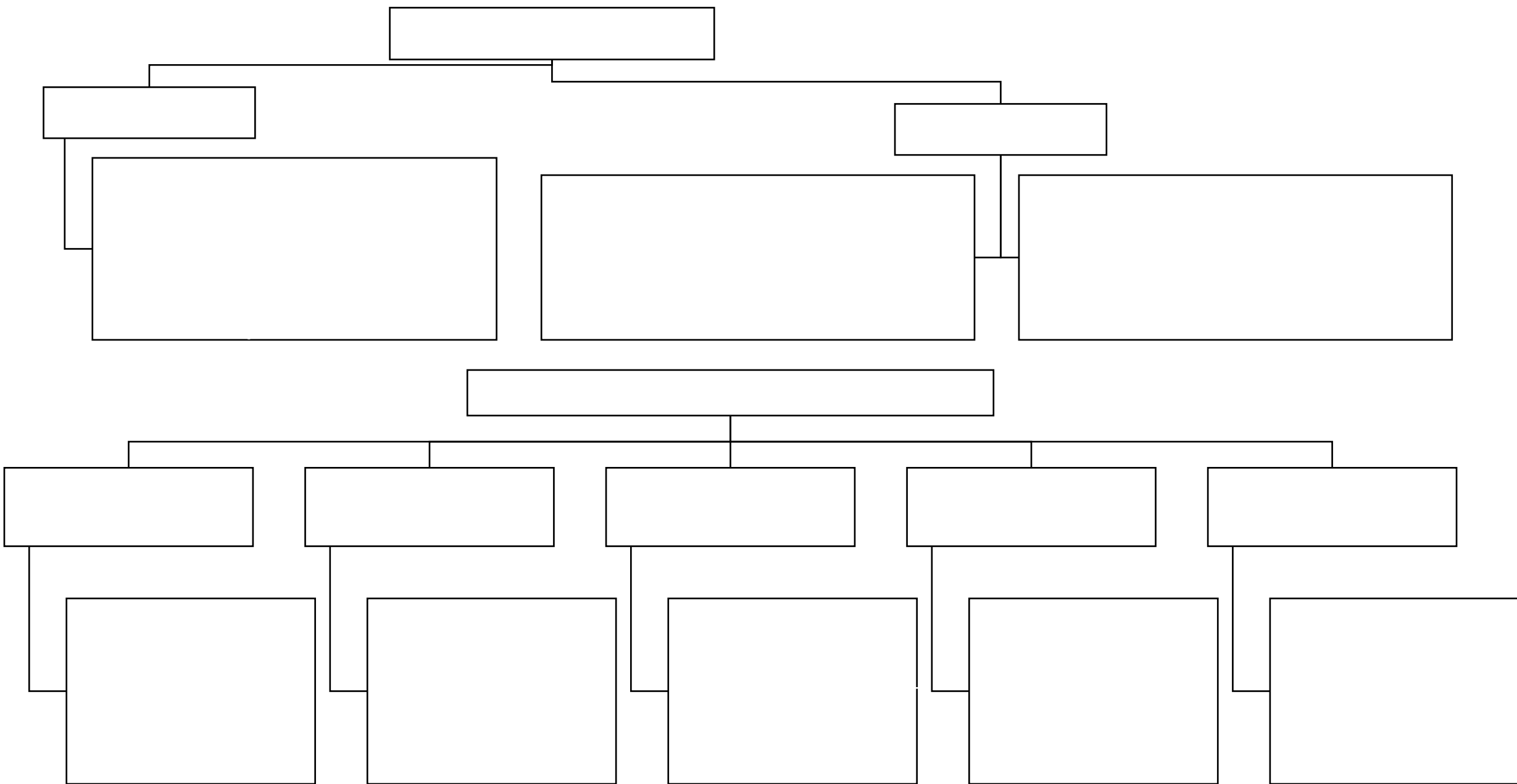




# Преимущества и проблемы



# Создание и внедрение чат-ботов





# Создание и внедрение чат-ботов

Средняя цена разработки чат-бота ~250 000 рублей.

MIN

0 рублей  
при самостоятельной  
разработке на конструкторах

От 5000 рублей  
при заказе у фрилансеров

MAX



- Расценки специалистов по разработке чат-ботов в 2023 году начинаются от 3000 рублей.
- Указаны актуальные цены для Москвы на основании 4154 анкет.
- При заказе специалиста по разработке чат-ботов можно указать комфортную для себя цену.

Разработка чат-ботов от 3000 ₺ за усл. >

Разработка ботов в Telegram от 2000 ₺ за усл. >

Создание ботов ВК от 5000 ₺ за усл. >

Создание ботов WhatsApp от 2200 ₺ за усл. >

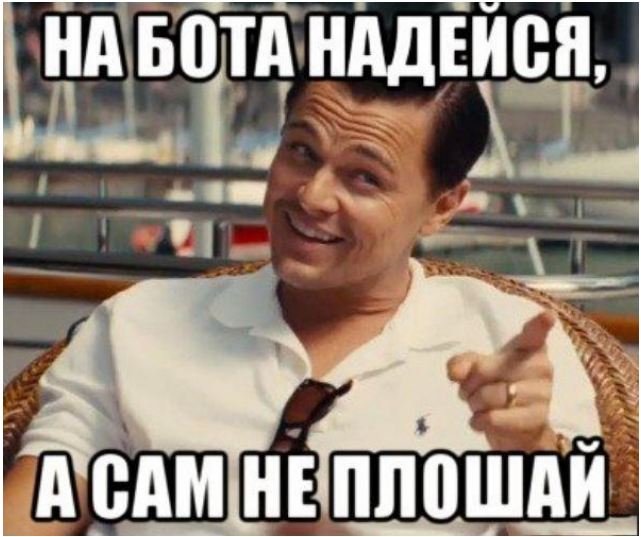
PostgreSQL-разработчики от 1000 ₺ за усл. >

SQL-разработчики от 1000 ₺ за усл. >

Тестировщики от 500 ₺ за усл. >

Разработка мобильных приложений от 10 000 ₺ за усл. >

MySQL-разработчики от 1000 ₺ за усл. >



Спасибо за внимание!  
Вопросы?

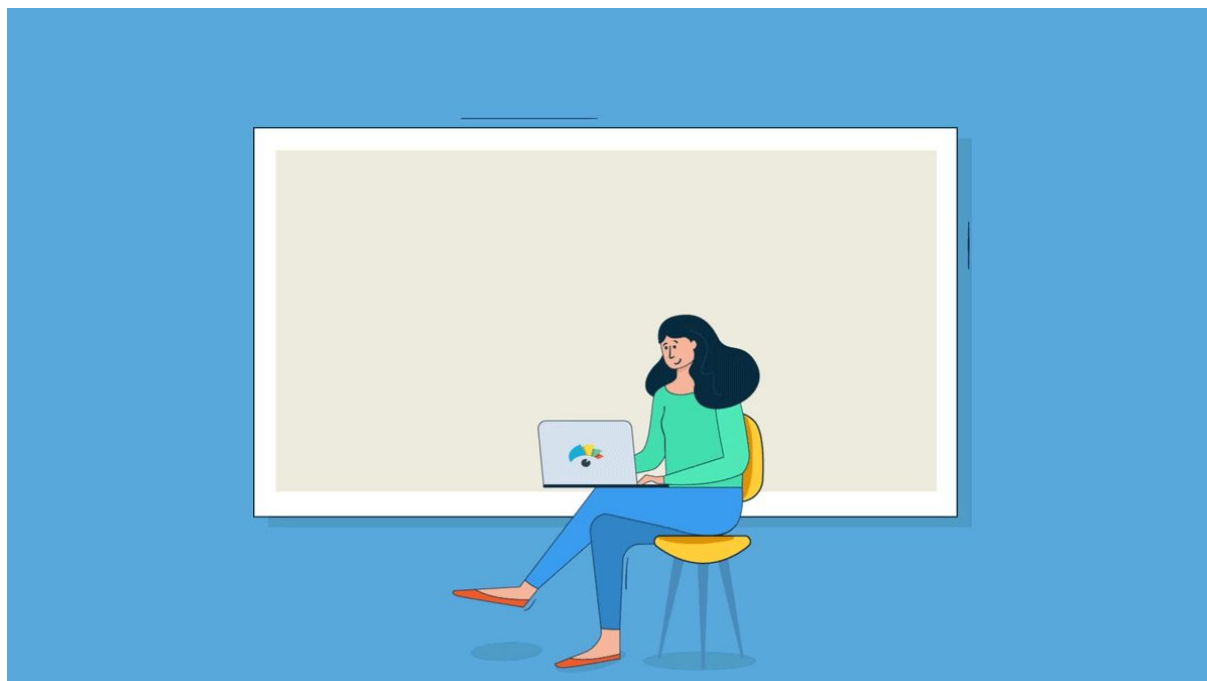
## Тематика докладов на семинар

1. Преимущества и недостатки использования мобильных приложений при обучении иностранному языку

<https://scipress.ru/pedagogy/articles/preimushhestva-i-nedostatki-ispolzovaniya-mobilnykh-prilozhenij-pri-obuchenii-inostrannomu-yazyku.html>

2. Чат-боты в обучении иностранным языкам

<https://vc.ru/future/139453-chat-boty-v-obuchenii-inostrannym-yazykam>



**Задание для  
самостоятельной  
работы**

**Подготовиться к  
тестированию по  
пройденной теме**