



# Погода на ладони

Погода, гороскоп, ИИ помощник, игры  
и многое другое





# Возможности приложения

## Прогнозы погоды

- Текущий прогноз
- Каждые 3 часа
- На 5 дней

## Мини-игра

## Гороскоп

## Советы от ИИ





# Текущий прогноз

Обновляется каждые 5 минут

## Доступная информация

- Дата
- Выбранный город
- Совет от ИИ
- Погодные условия
- Фактическая температура
- Температура по ощущениям
- Время восхода и заката солнца
- Влажность
- Направление и скорость ветра
- Атмосферное давление





# Прогноз погоды на 24 часа

Обновляется каждый час

## Доступная информация на каждые 3 часа

- Время
- Погодные условия
- Температура
- Вероятность осадков
- Направление и скорость ветра
- Давление

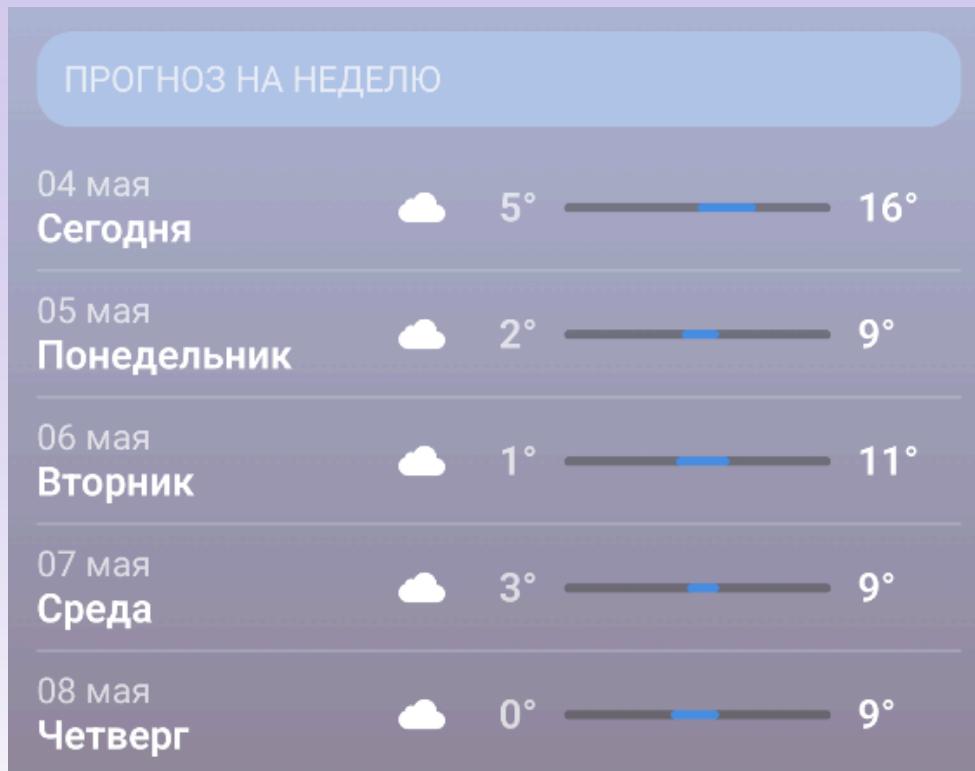
### ПРОГНОЗ НА ДЕНЬ

	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00
	Cloud	Cloud	Cloud	Cloud	Cloud	Cloud
	11°	9°	10°	16°	15°	
	0%	0%	100%	100%	100%	
	1 м/с	2 м/с	1 м/с	2 м/с	5 м/с	4 м/с
	Ю	Ю/В	В	Ю/З	С/З	
	754	752	749	747	748	



# Доступная информация о дне

- День недели
- Погодные условия в начале дня
- Минимальная и максимальная температура



# Экран дня с графиками

- Температура
- Ветер
- Вероятность осадков
- Влажность
- Давление





# Гороскоп

Обновляется каждый день

Гороскоп используется для получения информации о личности человека, его талантах, о его способностях и успехах.

Доступны все 12 знаков зодиака и ежедневный гороскоп на 4 дня (с вчера до послезавтра)

Вчера

Сегодня

Завтра

Послезавтра

Овен

Вам остался всего один шаг до достижения цели. Постарайтесь сделать его максимально аккуратно, а то как бы не пришлось возвращаться к самому началу.

Телец

Успешность ваших сегодняшних действий целиком и полностью зависит от вашей веры в собственные силы. Все остальное вам будет обеспечено.

Близнецы

Подходящий день для того, чтобы навестить слегка забытых друзей или родственников. Не забудьте перед выходом из дома плотно перекусить и как следует выспаться - дорога может оказаться хоть и приятной, но не близкой.

Рак

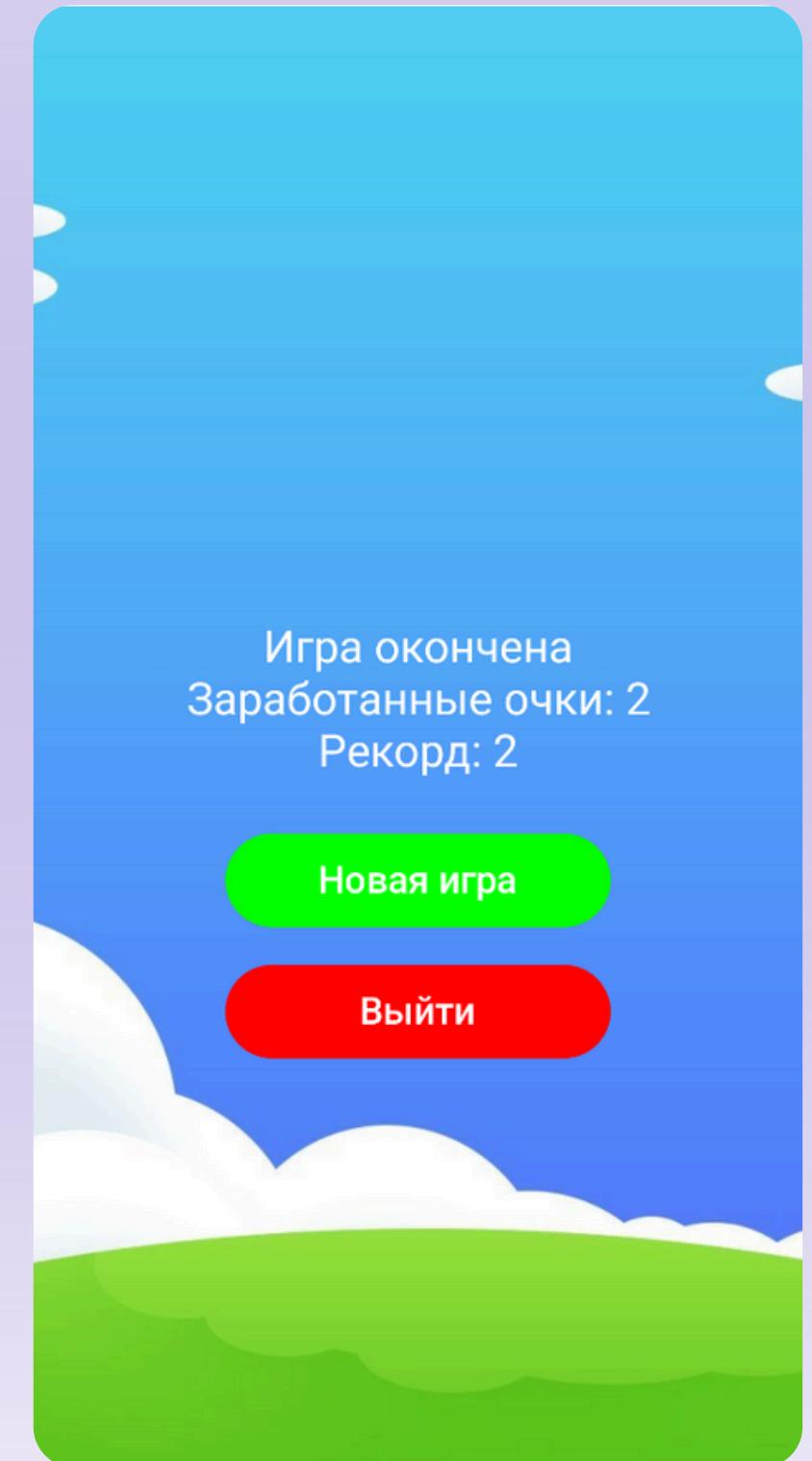
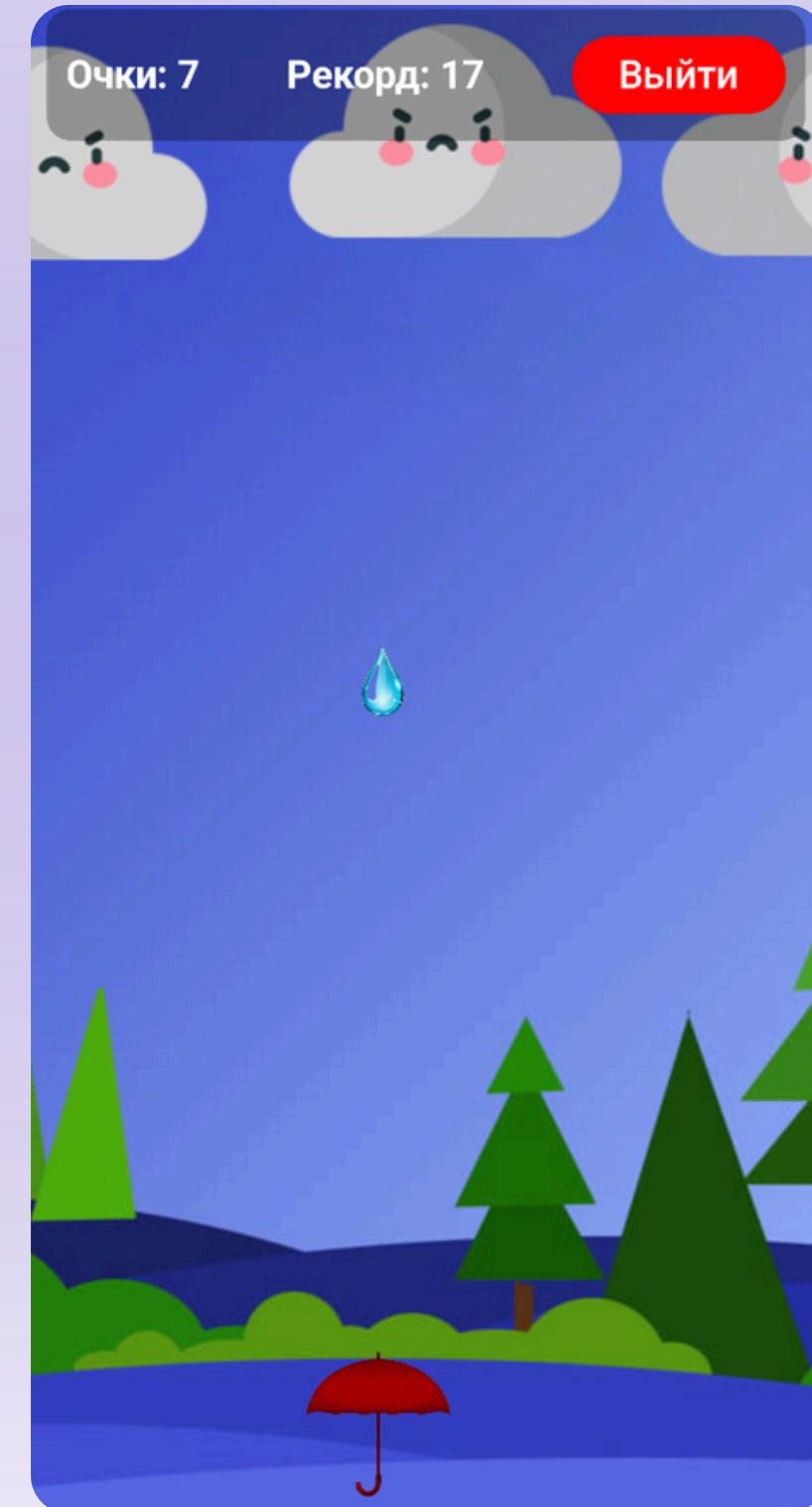
Сегодня все вокруг вас будут смеяться. Не нужно обижаться, они смеются не над вами, а с вами. У вас появятся новые друзья.



# Мини-игра

## Игра “The falling drop”

- Зонт движется по горизонтали
- Для набора очков нужно ловить капли
- При попадании молнии в зонт игра завершается
- Со временем скорость увеличивается
- Рекорд сохраняется в кэш





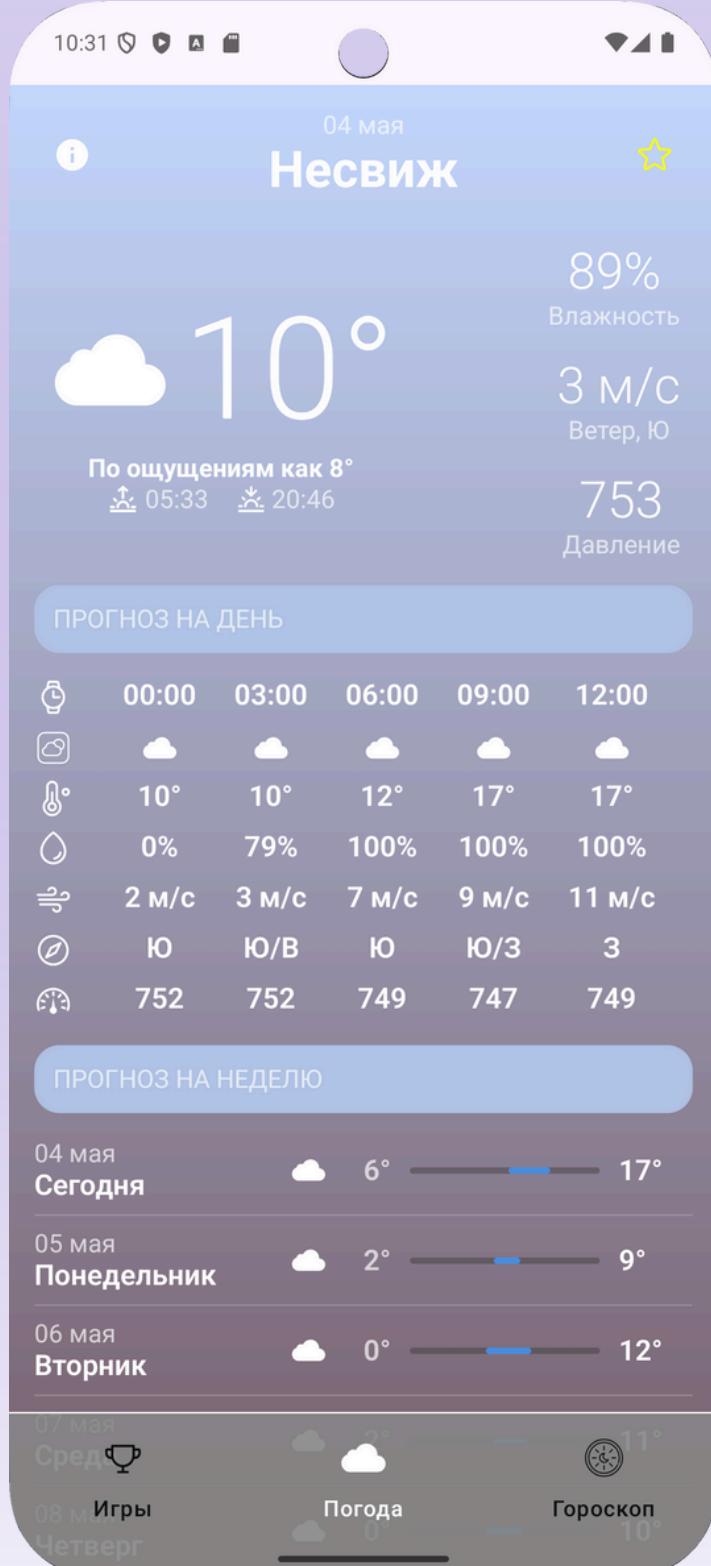
# Совет от ИИ

ИИ-помощник анализирует текущую погоду, чтобы предложить идеальный образ на день.

Рекомендации к одежде

X

В Несвиже при температуре около +5°C (ощущается как +2°C из-за северного ветра 3 м/с) и облачной с прояснениями погоде рекомендуется надеть лёгкую куртку или ветровку, закрытую обувь (ботинки или кроссовки), шапку для защиты от ветра, а также взять солнцезащитные очки на случай проявлений. Зонт не требуется, так как осадков нет.



## Мини-игры

Мини-игра с зонтиком, каплями дождя и молниями

# Основные окна

## Погода (начальный экран)

Содержит информацию о текущей погоде, на каждые 3 часа и на 5 дней.

Задний фон меняется в зависимости от текущей погоды выбранного города:

- Ясная
- Облачная
- Дождь
- Снег
- Гроза
- Туман, пыль, торнадо

## Гороскоп

Гороскоп на 4 дня для всех 12 знаков зодиака

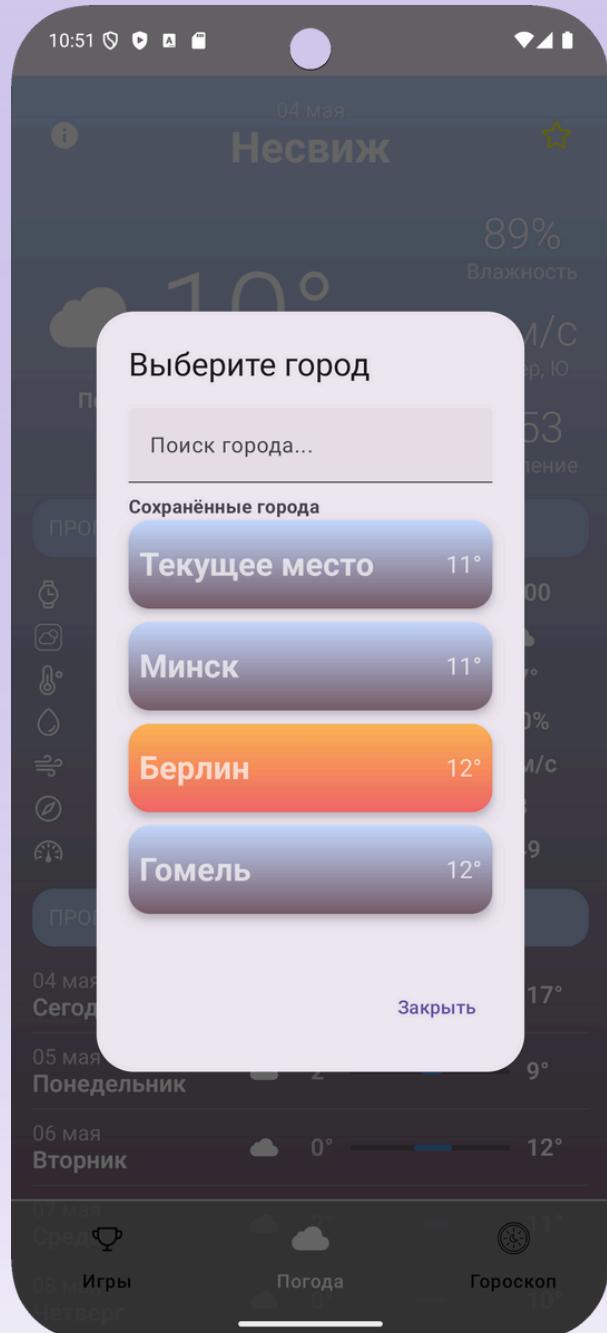


# Дополнительные окна

## Выбор города

Данное окно появляется при нажатии на текущий город на главном экране. Справа можно добавить/удалить город в избранном.

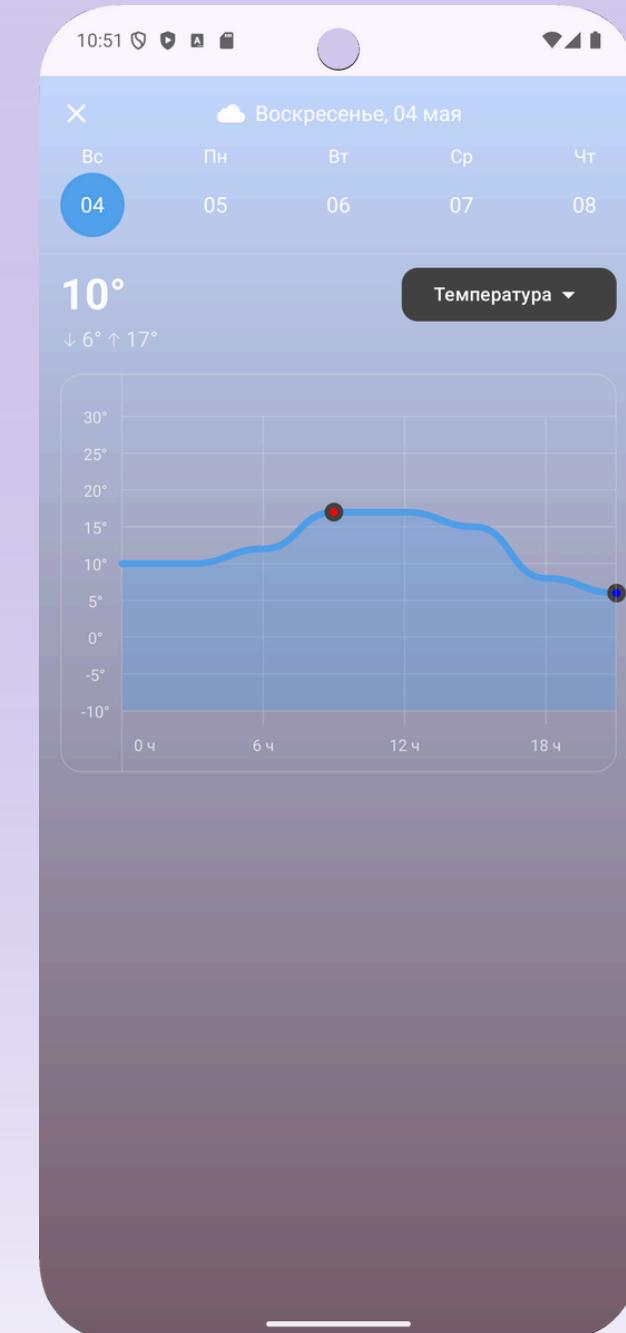
Содержит список городов с поиском. Для сохранённых городов отображается текущая температура и стиль в виде текущих погодных условий

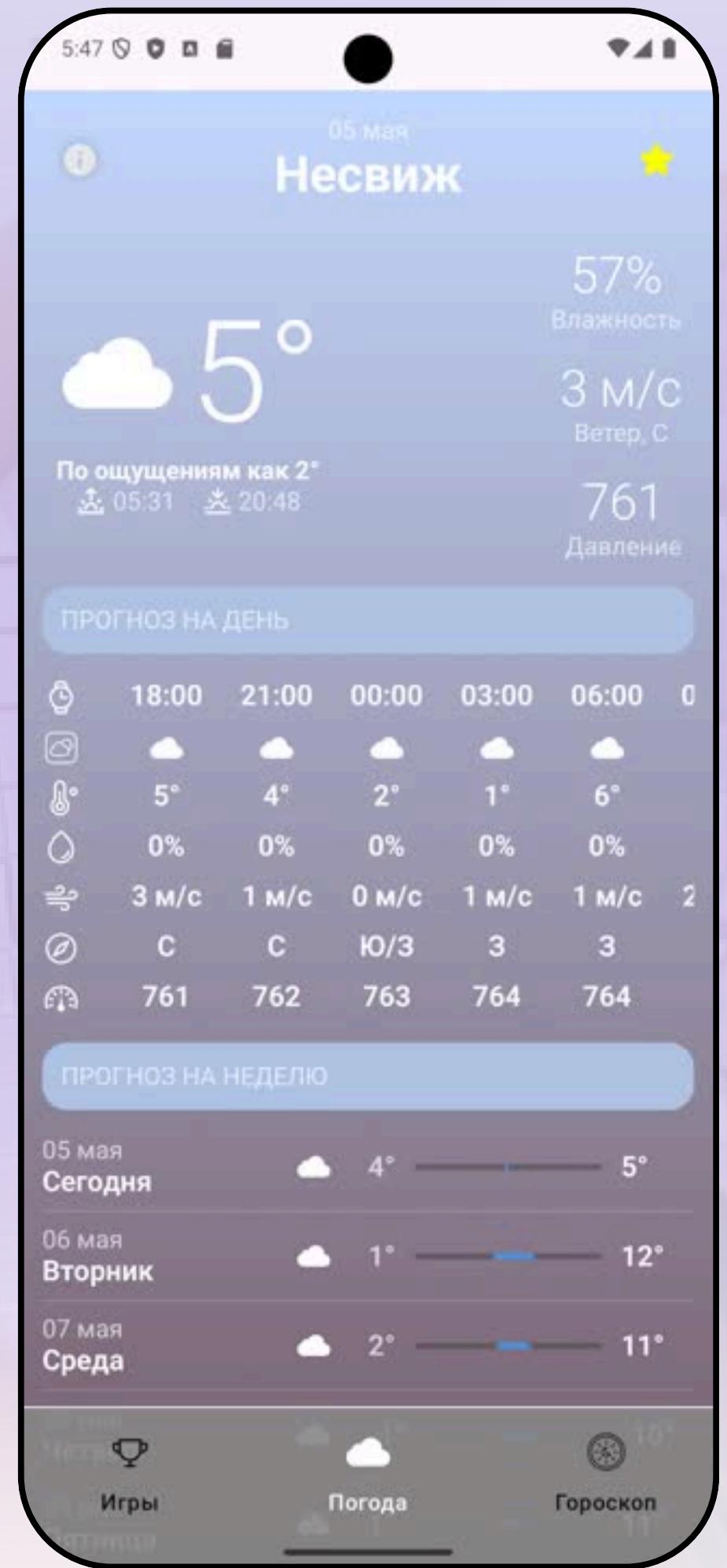


## Подробная информация

Открывается при выборе дня на главном экране. Содержит информацию об основных параметрах каждые 3 часа в виде графика.

Для получения подробной информации с отображением приблизительного значения параметра каждую минуту нужно провести пальцем по графику







# Реализация

## UI/UX

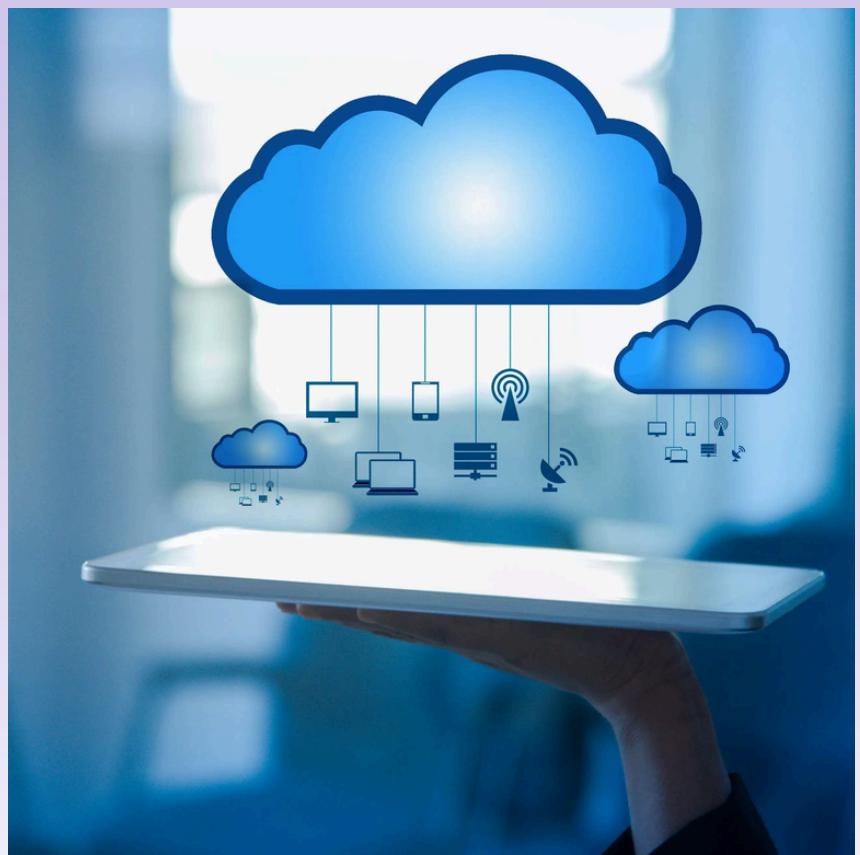
- Использование Jetpack Compose
- Адаптивный дизайн в зависимости от текущих погодных условий
- Навигация снизу (bottom navigation)

## Мини игра:

- Написана на kotlin
- Используются viewModelScope, pointerInput
- Позиции объектов хранятся в массиве и изменяются 60 раз в сек.

## Техническая инфраструктура

- Кэширование данных на устройстве с использованием Room
- Архитектура MVVM
- Внедрение зависимостей с использованием Hilt и Dagger



# Backend

01

## Микросервис

Микросервис написан на Golang, Выступает в качестве gateway между фронтендом и OpenWeather Api с некоторыми преобразованиями данных. Использует локально развернутую модель машинного обучения.

02

## Облако

Сервис развернут на арендованной виртуальной машине с белым айпишником.

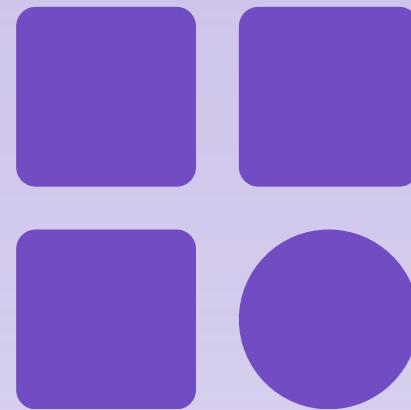
03

## LLM

На арендованной виртуальной машине развернута небольшая LLM для выдачи рекомендаций по одежде.



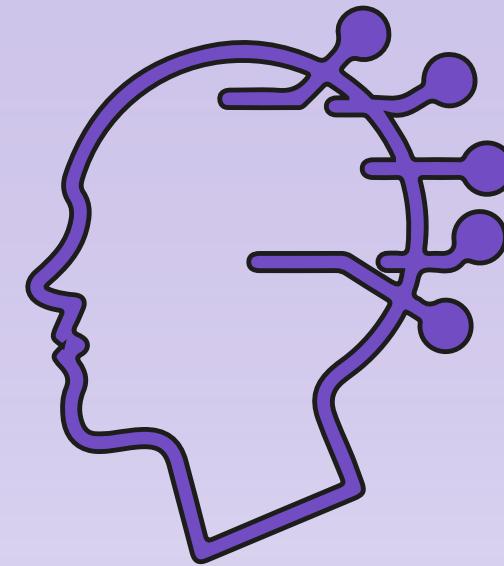
# Будущие планы и развитие



Виджеты на  
главный экран



Расширенные  
гороскопы  
(любовный,  
финансовый и т.д.)



Учёт  
предпочтений при  
генерации  
рекомендаций по  
одежде



Сезонные ми-  
игры



# Спасибо за внимание 💪

