

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский государственный университет»

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
Кафедра информационных систем

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

по дисциплине: «Логистические информационные системы»

на тему: «Руководство пользователя приложения Shazam»

Выполнил работу:
студент группы ПИ 21.02,
Попов В. В.

Проверил работу:
доцент кафедры
информационных систем,
к.т.н, доцент
Полищук Игорь Николаевич.

г. Тюмень, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	3
2. Начало работы.....	5
3. Первый шазам	6
3. Моя музыка	10
4. Поиск	15
5. Чарты городов и стран.....	18
6. Настройки	25
7.Советы	29

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Shazam — это популярное мобильное приложение, которое предоставляет пользователю возможность идентифицировать музыку, проигрываемую вокруг него. Основная функция Shazam заключается в определении названия песни, исполнителя и другой информации о треке, просто прослушивая его на устройстве. Вот общее описание этого приложения:

1. Идентификация музыки: Shazam позволяет пользователям быстро распознавать идущую музыку в реальном времени. Для этого нужно просто запустить приложение и дать ему возможность записать аудиосигнал песни, после чего Shazam предоставит информацию о названии песни, артисте и альбоме.

2. Текст песни и многое другое: После распознавания музыки, Shazam также может предоставить текст песни, ссылки на музыкальные сервисы для прослушивания трека, информацию об артисте и даже концертные даты.

3. История и добавление в плейлист: Shazam сохраняет историю всех распознанных песен, что позволяет пользователям просматривать их позже и добавлять понравившиеся треки в плейлисты для прослушивания.

4. Поделиться и интеграция: Пользователи могут поделиться информацией о распознанных песнях с друзьями через социальные сети или мессенджеры. Также Shazam интегрирован с различными музыкальными платформами, что позволяет слушать полные версии песен, создавать плейлисты и т.д.

5. **Оффлайн режим:** Приложение Shazam может работать в оффлайн-режиме, записывая аудиосигналы и распознавая песни, когда у вас нет интернет-соединения, и после подключения к сети предоставлять информацию о них.

Shazam считается одним из самых популярных приложений для распознавания музыки и облегчения поиска информации о треках, которые пользователям нравятся или заинтересовали. Оно доступно на различных платформах, включая iOS и Android, и пользуется большой популярностью среди меломанов и музыкальных энтузиастов.

2. Начало работы

Чтобы установить Shazam зайдите в App Store (Google Play для Android), введите в поисковую строку название приложения “Shazam” и установите, после чего приложение появится на вашем рабочем экране. (Смотреть рисунки 1 и 2)

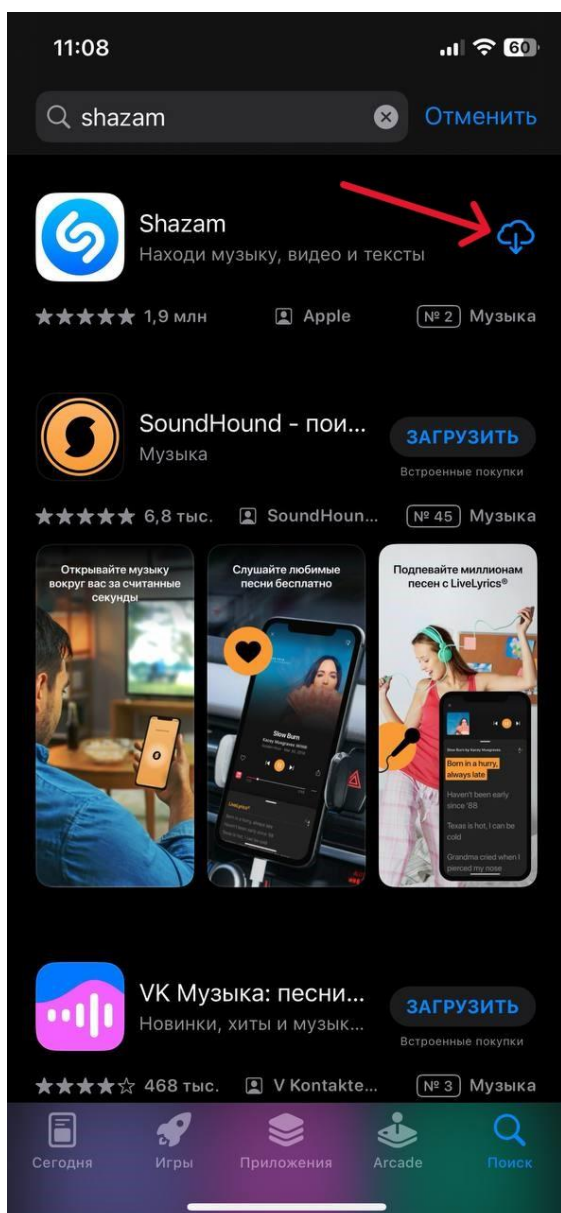


Рисунок 2 - Установка приложения

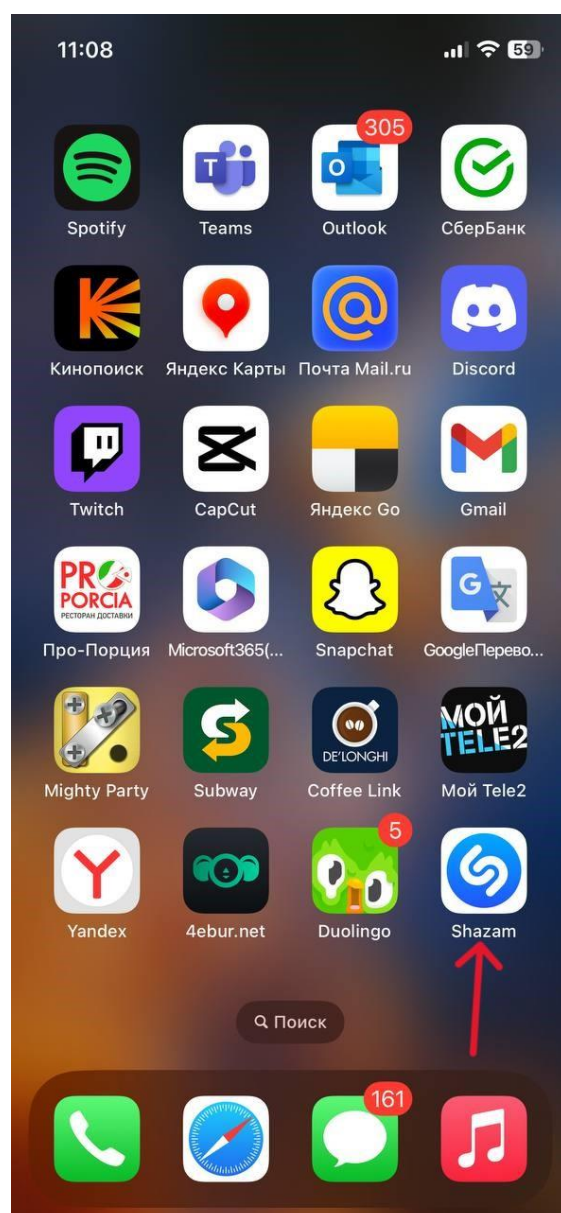


Рисунок 1 - Установленное приложение на рабочем экране

3. Первый шазам

После установки откройте приложение. Shazam встречает вас главной страницей, где вы можете сделать свой первый шазам (шазам означает поиск музыкальной композиции). Чтобы определить композицию нажмите на круглую медленно пульсирующую кнопку (рисунок 3).

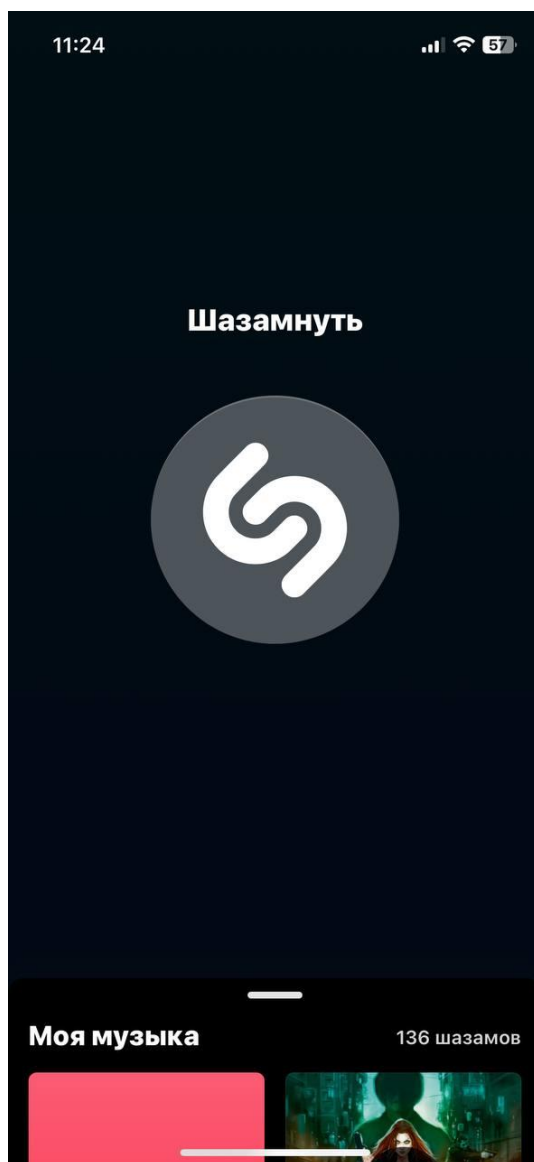


Рисунок 3 - Кнопка шазам

После того как вы нажмёте на кнопку начнётся поиск. Shazam использует технологию распознавания аудиозаписей, чтобы определить композицию (песню) на основе звуковых характеристик аудиофайла, который записывается в приложении. Во время поиска кнопка будет активно пульсировать, что говорит о том, что она распознаёт песню (рисунок 4). Результатом работы будет либо найденная композиция, либо сообщение об отсутствии совпадений (рисунки 5 и 6).

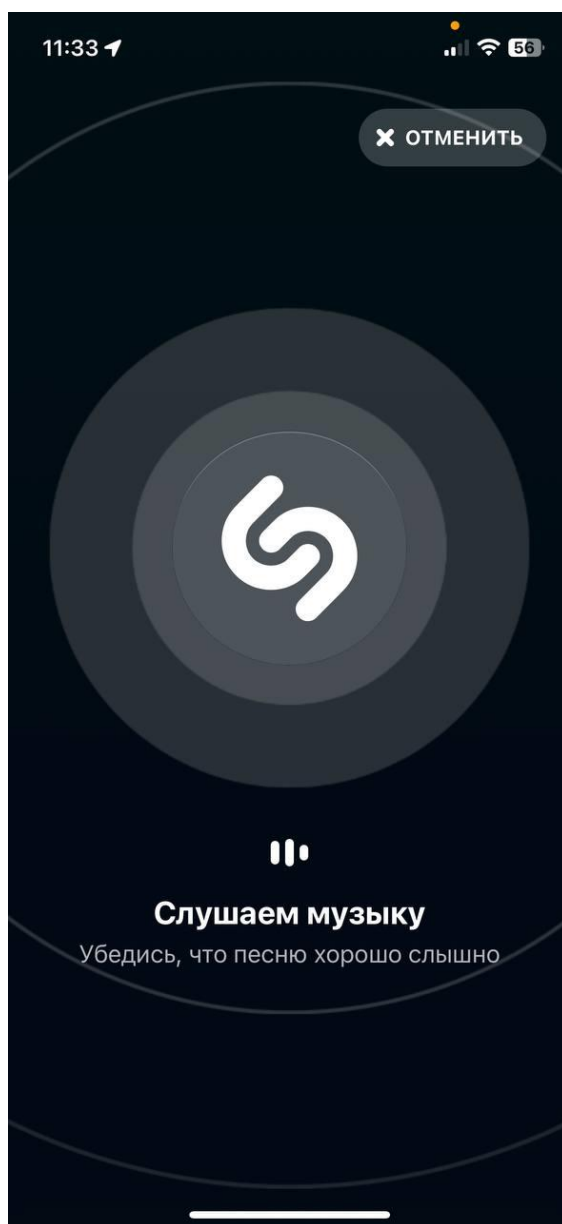


Рисунок 4 - Поиск песни

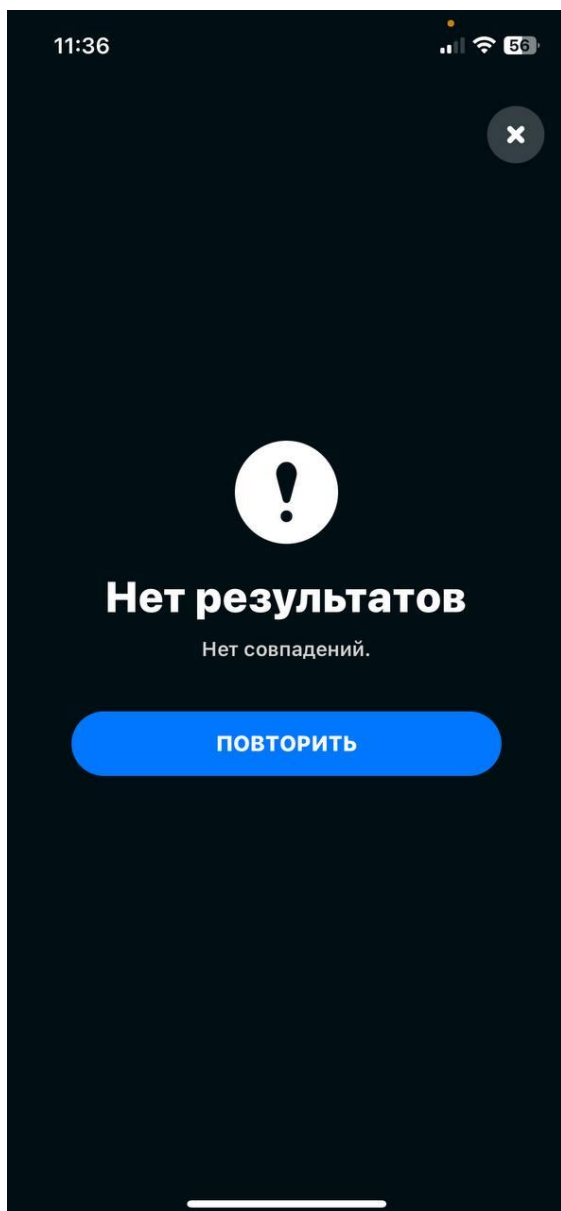


Рисунок 5 - Отрицательный результат поиска

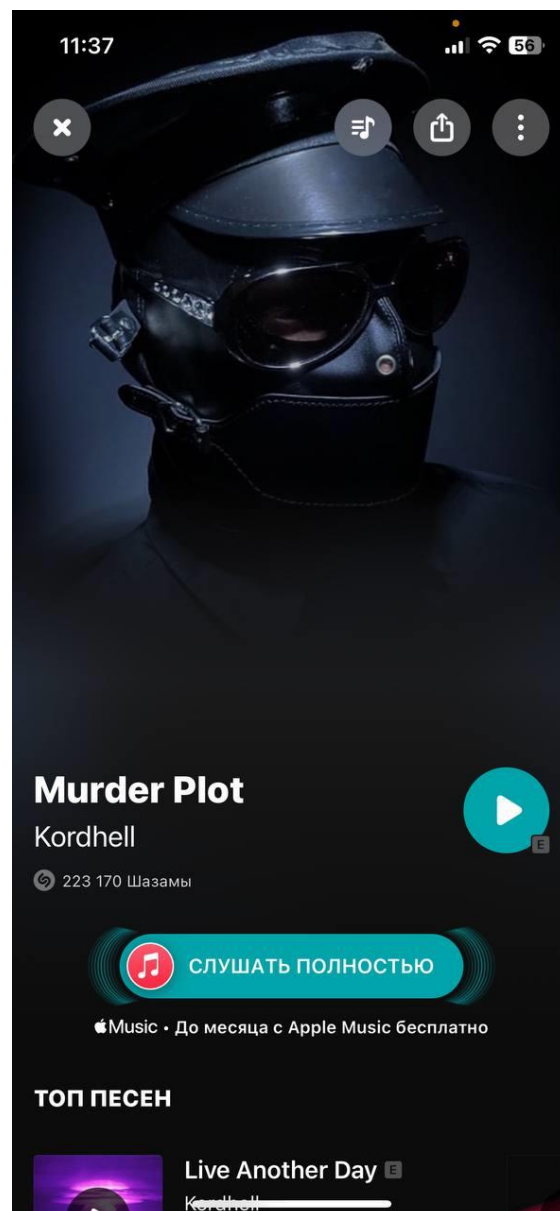


Рисунок 6 - Успешный результат поиска

Если вам не удалось найти нужную песню можете нажать “Повторить” и произойдёт повторный поиск песни. Если найденная композиция по вашему мнению не та, то просто шазамните ещё раз и шазам попыбует распознать композицию ещё раз. Shazam иногда может иметь трудности с идентификацией композиции, если пользователь записывает часть песни, в которой звучит не самая характерная и узнаваемая часть мелодии. Это происходит из-за особенностей работы технологии распознавания аудиозаписей, которую использует Shazam. Процесс идентификации аудиозаписи в Shazam основан на сравнении уникальных акустических

характеристик песни с записями в базе данных. Если пользователь записывает именно узнаваемую и характерную часть композиции, то шансы на успешную идентификацию повышаются. Однако, если пользователь записывает менее характерную или менее уникальную часть песни, Shazam может столкнуться с трудностями, так как сравнение становится менее точным.

3. Моя музыка

Свайпом вниз открывается раздел “Моя музыка”. “Моя музыка” — это раздел Shazam, который предоставляет пользователям удобный способ организации и доступа к музыкальным данным и контенту. В этом разделе можно найти и управлять сохраненными треками, плейлистами и другой музыкальной информацией.

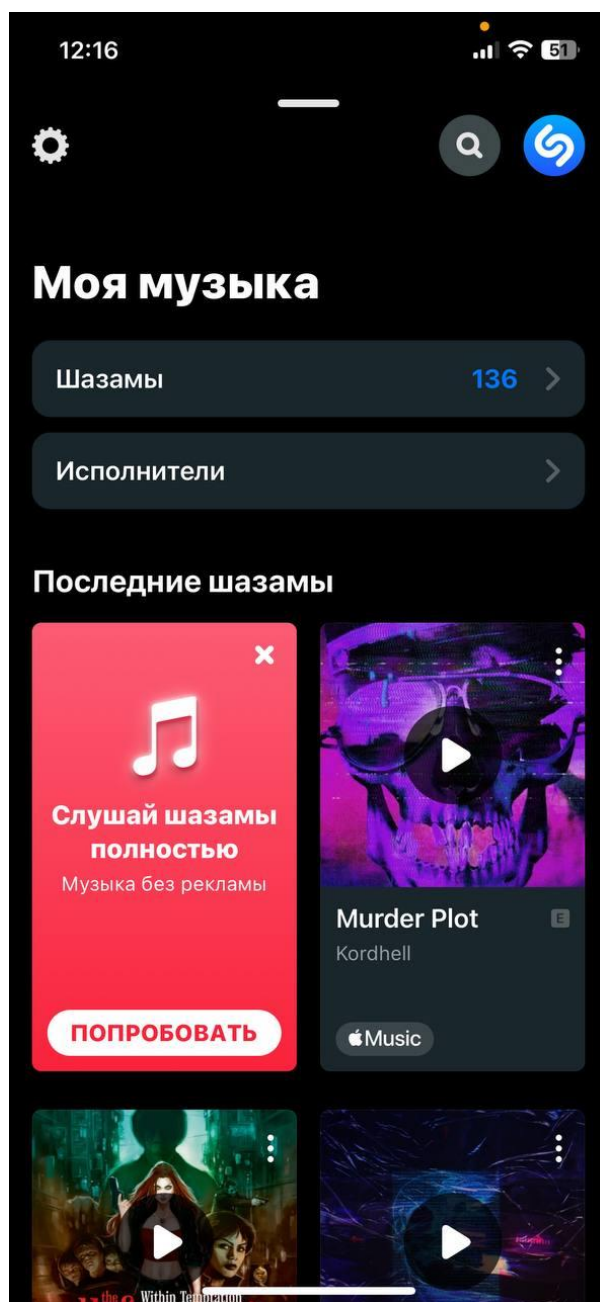


Рисунок 7 - Раздел "Моя музыка"

Shazam предлагает несколько разделов и функций, включая разделы "Шазамы" и "Исполнители", которые позволяют пользователям легко исследовать музыку и получать информацию о своих любимых артистах.

Раздел "Шазамы":

1. **Список Шазамов:** Этот раздел позволяет вам просматривать список всех треков, которые вы когда-либо идентифицировали с помощью Shazam. Это включает в себя как недавние Шазамы, так и те, которые вы сделали в прошлом (рисунок 8).
2. **Информация о треке:** Вы можете получить доступ к информации о каждом треке в списке, включая название песни, артиста, альбом, дату Шазамы и другие сведения. Также можно прослушивать отрывки и добавлять треки в плейлисты или сохранять их для последующего прослушивания (рисунок 9).
3. **Создание плейлистов:** Вы можете создавать собственные музыкальные плейлисты, добавляя в них треки из вашего списка Шазамов. Это позволяет вам организовать музыку по вашему вкусу (Песни добавляются в плейлисты Apple Music).

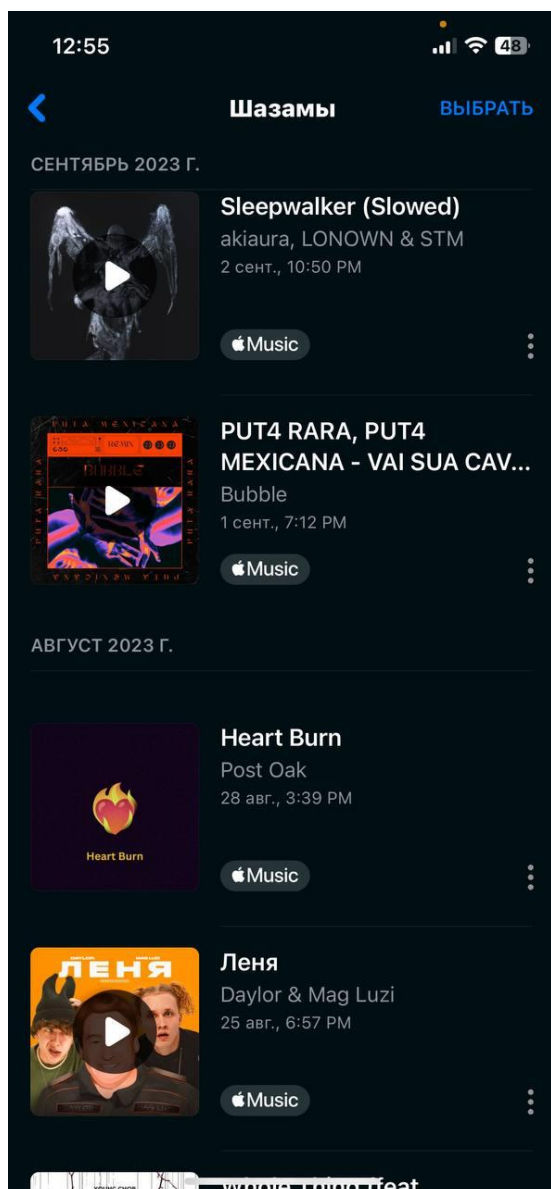


Рисунок 8 - Раздел "Шазамы"

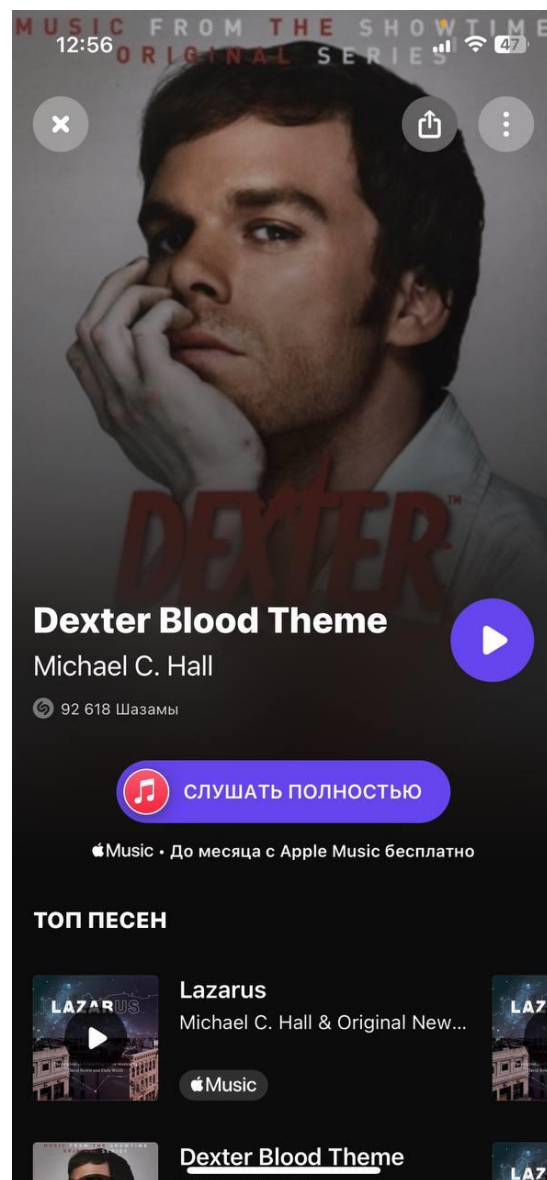


Рисунок 9 - Информация о композиции

Раздел "Исполнители" (рисунок 10):

- 1. Информация об артистах:** В этом разделе вы можете исследовать информацию об артистах, включая их биографии, дискографию, фотографии и многое другое. Это помогает вам узнать больше о вашем любимом музыкальном исполнителе (рисунок 11).
- 2. Песни артиста:** Вы можете просматривать список песен, исполненных конкретным артистом, и прослушивать их. Это удобно для того, чтобы находить новые композиции вашего любимого исполнителя (рисунок 11).
- 3. Связь с музыкальными сервисами:** Shazam интегрирован с популярными музыкальными платформами, такими как Apple Music и Spotify, что позволяет вам легко прослушивать музыку артиста в этих приложениях.

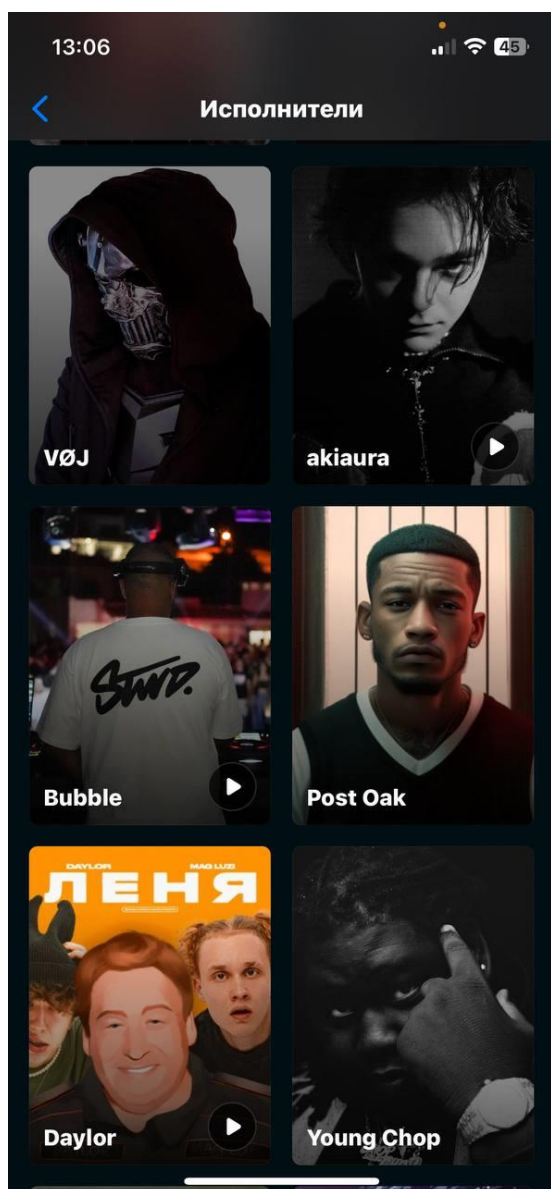


Рисунок 10 - Раздел "Исполнители"

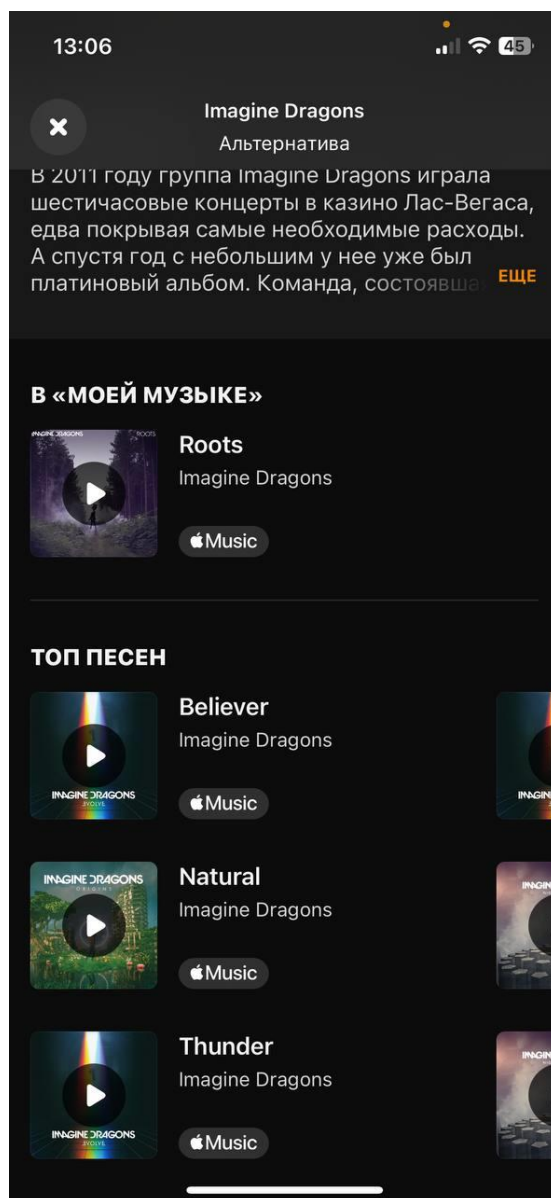


Рисунок 11 - Информация об исполнителе и его песни

4. Поиск

Раздел "Поиск" в приложении Shazam предоставляет пользователю возможность выполнять более продвинутые поисковые запросы и находить информацию о песнях, артистах и других музыкальных контентах (рисунок 12).

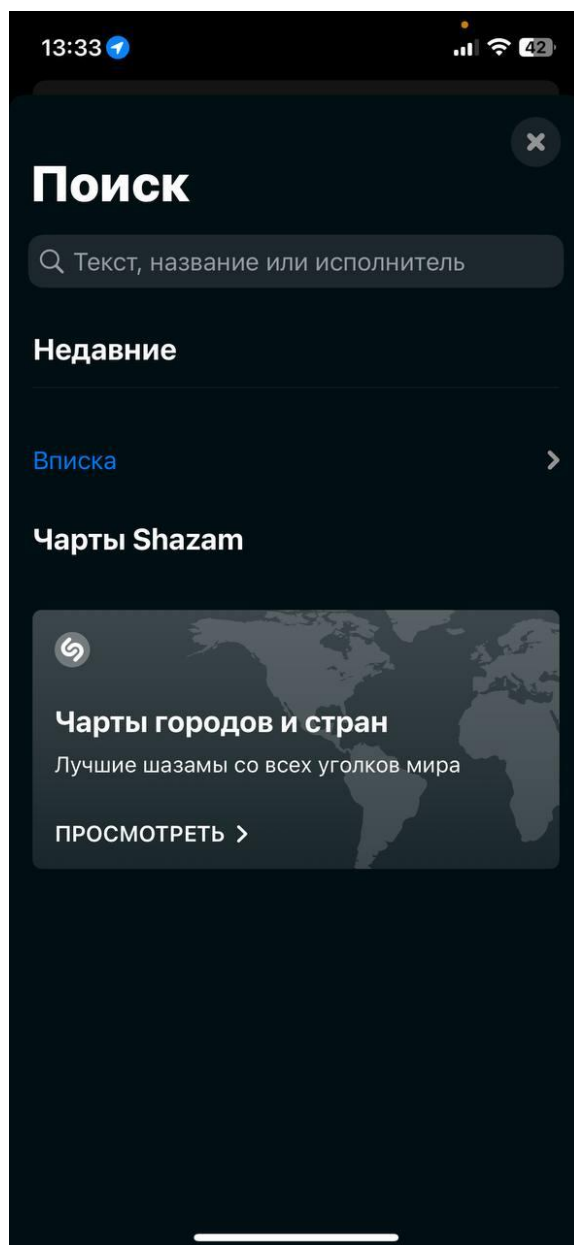


Рисунок 12 - Раздел "Поиск"

Вот некоторые ключевые функции и возможности раздела "Поиск в Shazam":

1. **Расширенный поиск, по ключевым словам,:** Пользователь может вводить ключевые слова, связанные с музыкой, артистами или песнями, чтобы найти соответствующие результаты. Это может включать в себя название песни, имя исполнителя, альбом, жанр и другие критерии.
2. **Поиск по тексту песни:** Shazam позволяет вам искать песни, используя фрагменты текста, который вы помните. Это особенно полезно, если вы не знаете названия композиции, но знаете какие-то слова из нее (рисунок 13).
3. **Поиск популярных песен:** Вы можете искать песни, которые популярны в разных регионах и жанрах. Это помогает вам находить новую музыку или узнавать, что популярно в вашем регионе или в мире.
4. **Поиск по артистам и альбомам:** Вы можете выполнять поиск по конкретным артистам или альбомам, чтобы найти информацию о их музыке и карьере.
5. **Поиск по видеороликам:** Shazam также поддерживает поиск видеороликов, связанных с песнями или артистами, что позволяет вам найти официальные видеоклипы и другой видеоконтент.
6. **Результаты поиска:** Результаты поиска представляются в виде списка песен, артистов и другого музыкального контента, который соответствует вашему запросу. Вы можете выбрать любой результат, чтобы получить дополнительную информацию, прослушать песни или сохранить их.

Раздел "Поиск" делает Shazam мощным инструментом для нахождения музыки и связанной с ней информации. Это позволяет пользователям быстро и удобно исследовать музыкальный контент и находить то, что им интересно.

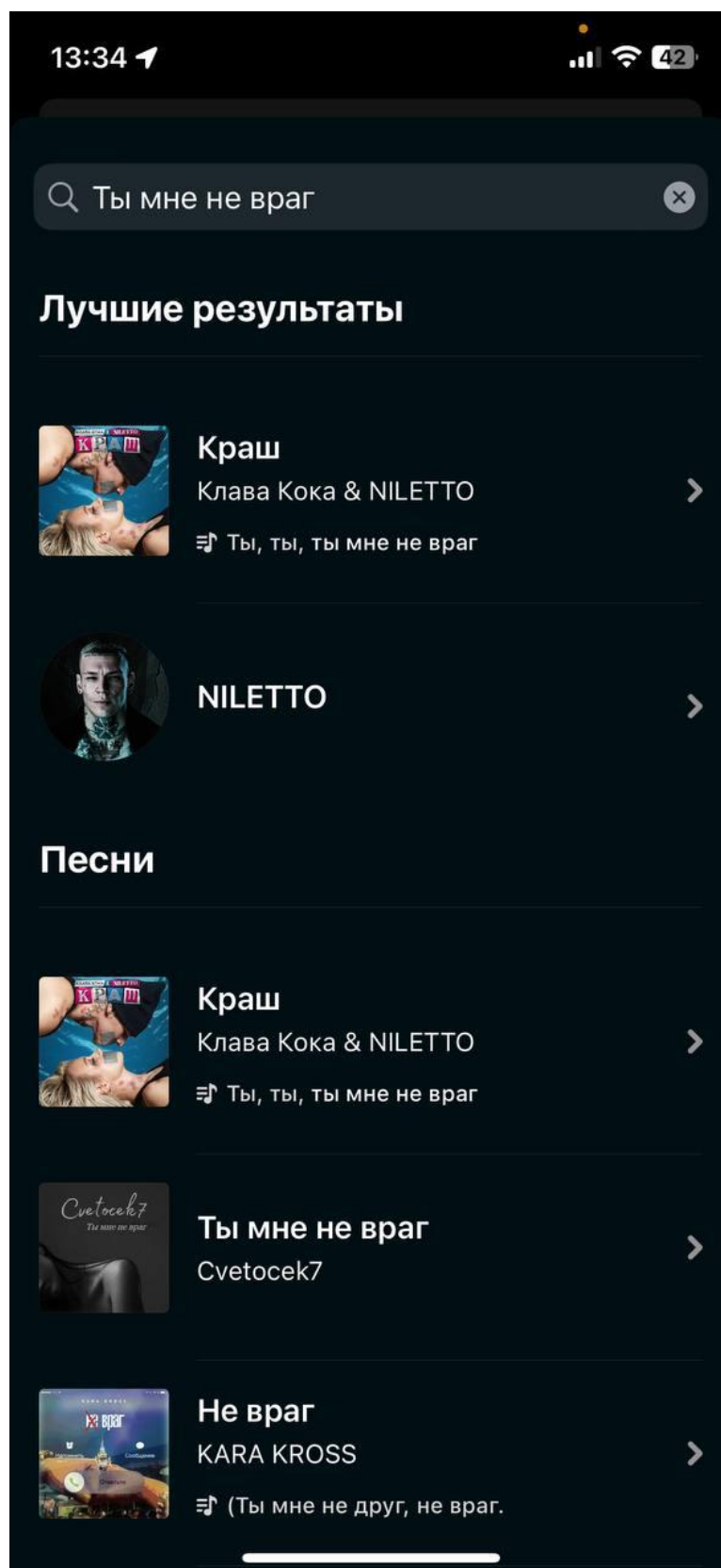


Рисунок 13 - Поиск по тексту

5. Чарты городов и стран

Раздел "Чарты городов и стран" в приложении Shazam предоставляет информацию о популярных и наиболее часто идентифицируемых песнях и артистах в различных городах и странах (рисунок 14). Этот раздел позволяет пользователям узнавать, какие треки пользуются популярностью в разных регионах, и открывать новую музыку.

1. **Просмотр популярных треков:** В этом разделе вы найдете списки популярных песен, которые чаще всего идентифицируются в разных городах и странах. Эти чарты позволяют вам узнать, какая музыка актуальна в разных местах. На главной странице раздела, вероятно, будут отображены наиболее популярные композиции в вашем регионе (рисунок 17).
2. **Выбор города и страны:** Вы можете выбрать конкретный город или страну, чтобы увидеть чарты популярности для этой локации. Это полезно, если вы интересуетесь музыкой из определенных мест или хотите узнать о музыкальных предпочтениях жителей разных регионов (рисунки 15 и 16).
3. **Обновление чартов:** Чарты обычно обновляются регулярно, что позволяет вам отслеживать текущие музыкальные тенденции. Вы можете узнавать, какие песни стали популярными в последнее время.
4. **Дополнительная информация:** При нажатии на определенный трек или артиста в чартах, вы можете получить дополнительную информацию, такую как обложки альбомов, тексты песен, альбомы и артистические биографии. Это помогает вам узнать больше о музыке и артистах, которые вас интересуют.
5. **Слушание и сохранение:** Вы можете прослушивать песни прямо из раздела "Чарты городов и стран" и сохранять их в раздел "Моя музыка" для дальнейшего прослушивания.

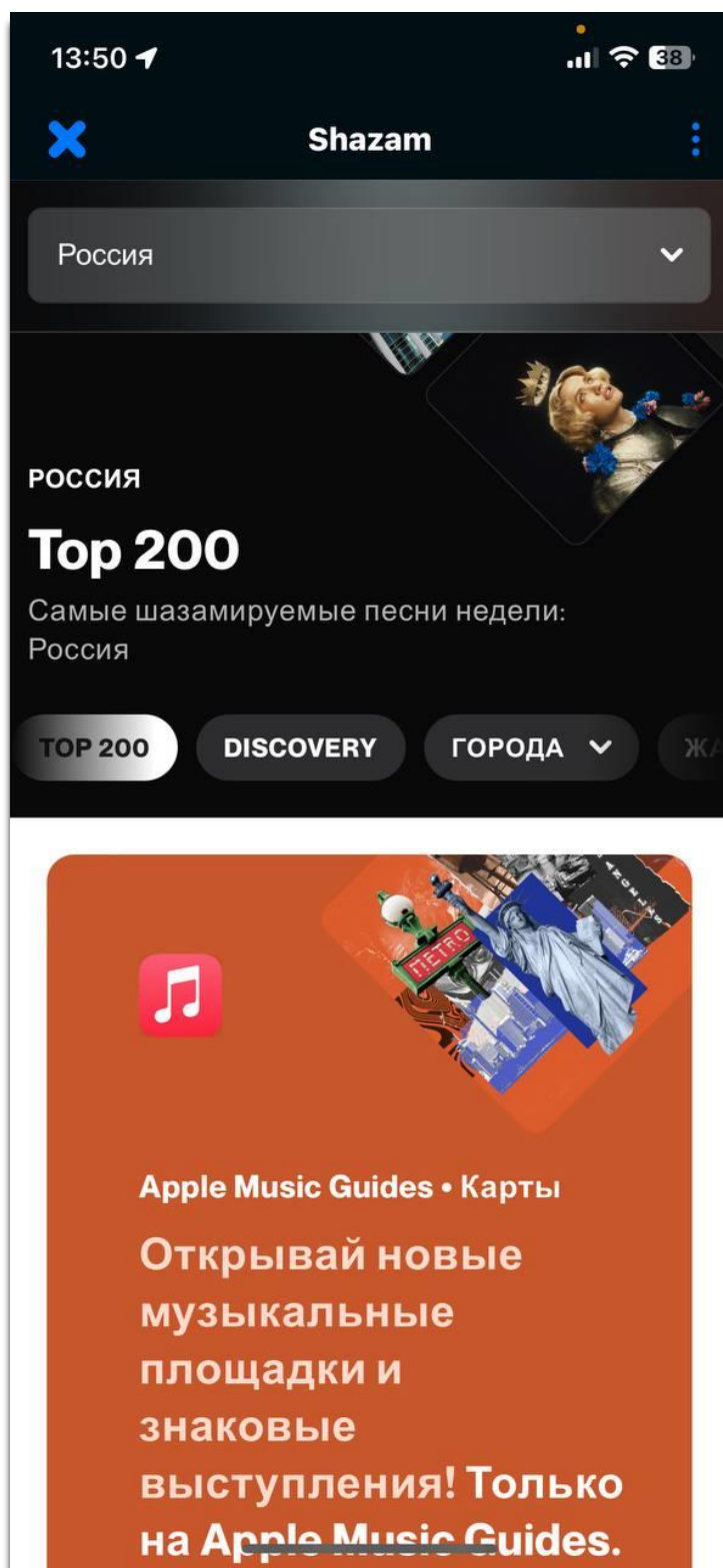


Рисунок 14 - раздел "Чарты городов и стран"

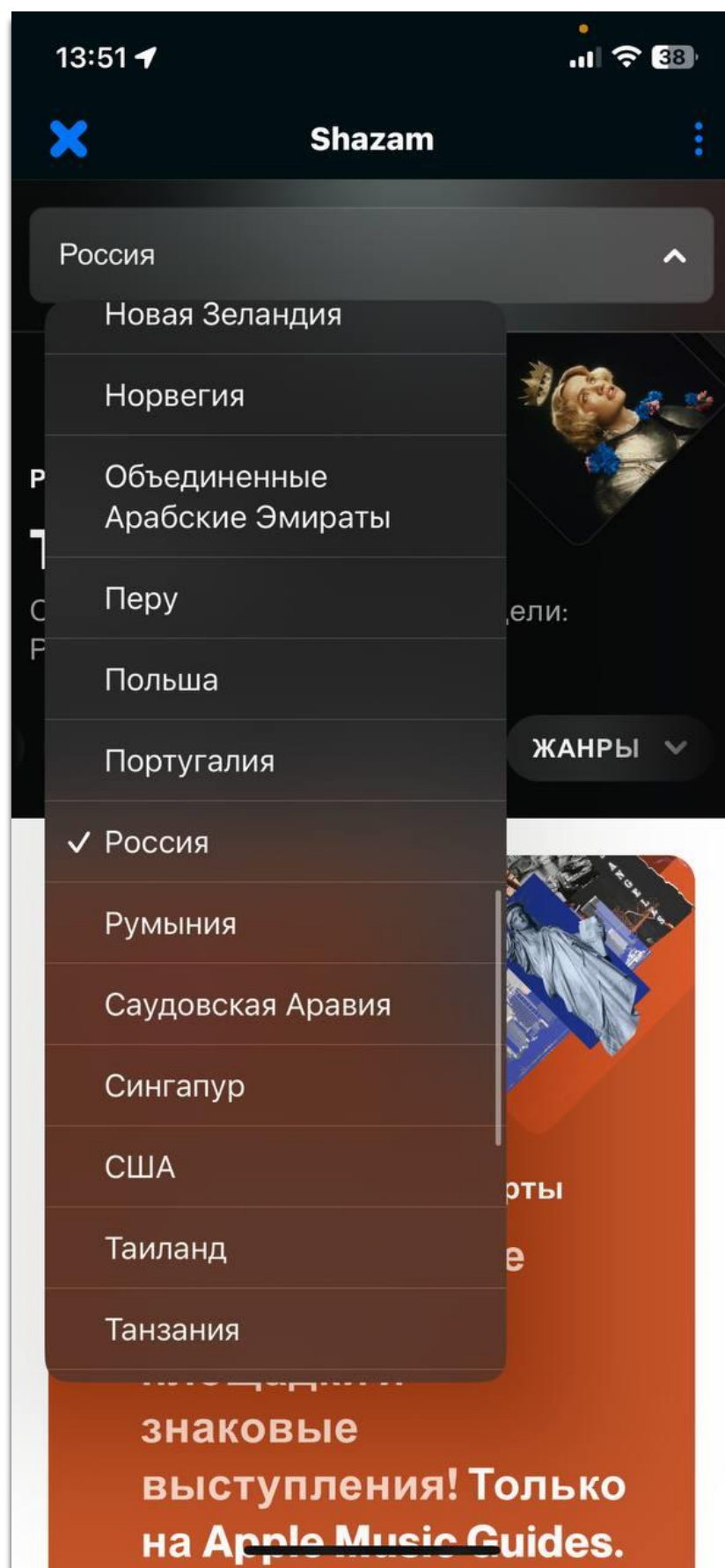


Рисунок 15 - Выбор страны

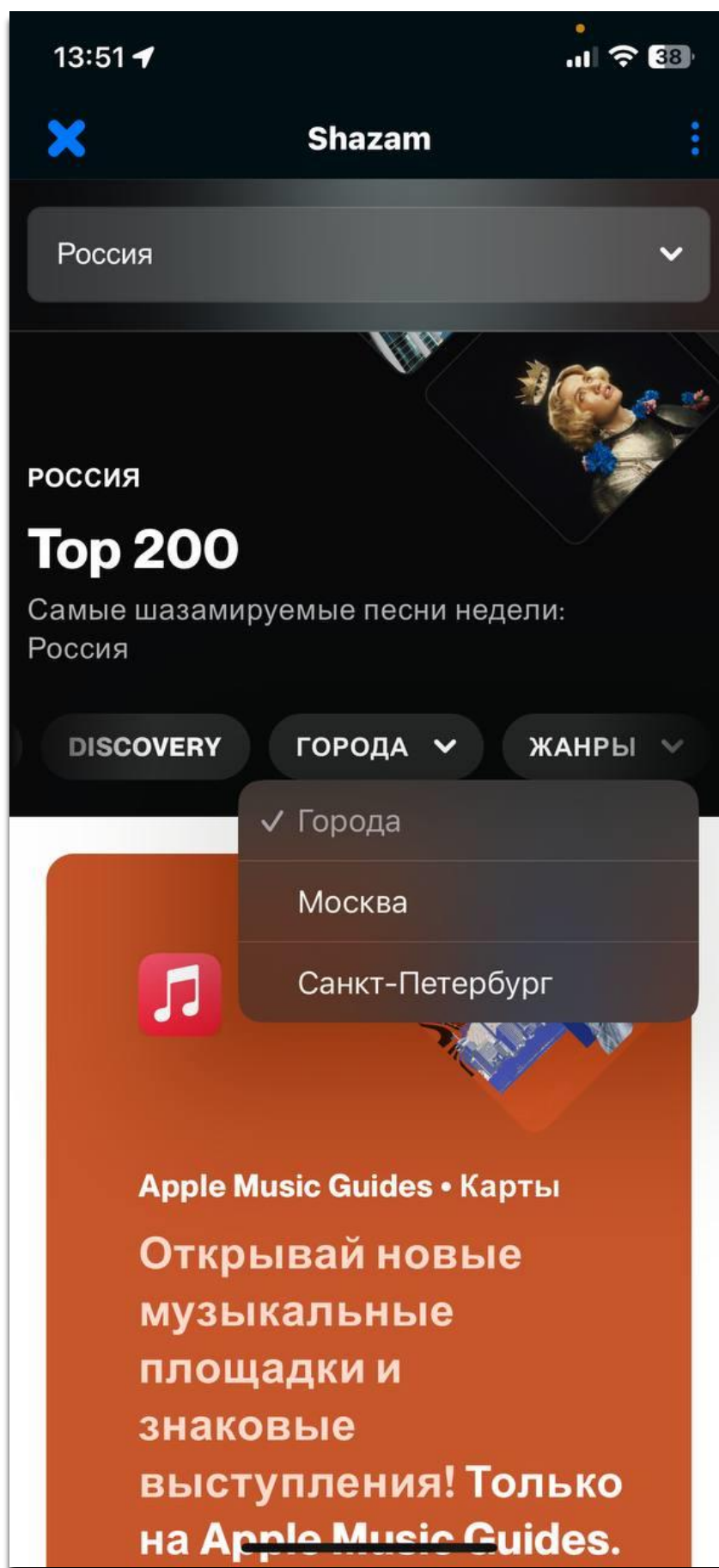


Рисунок 16 - Выбор города

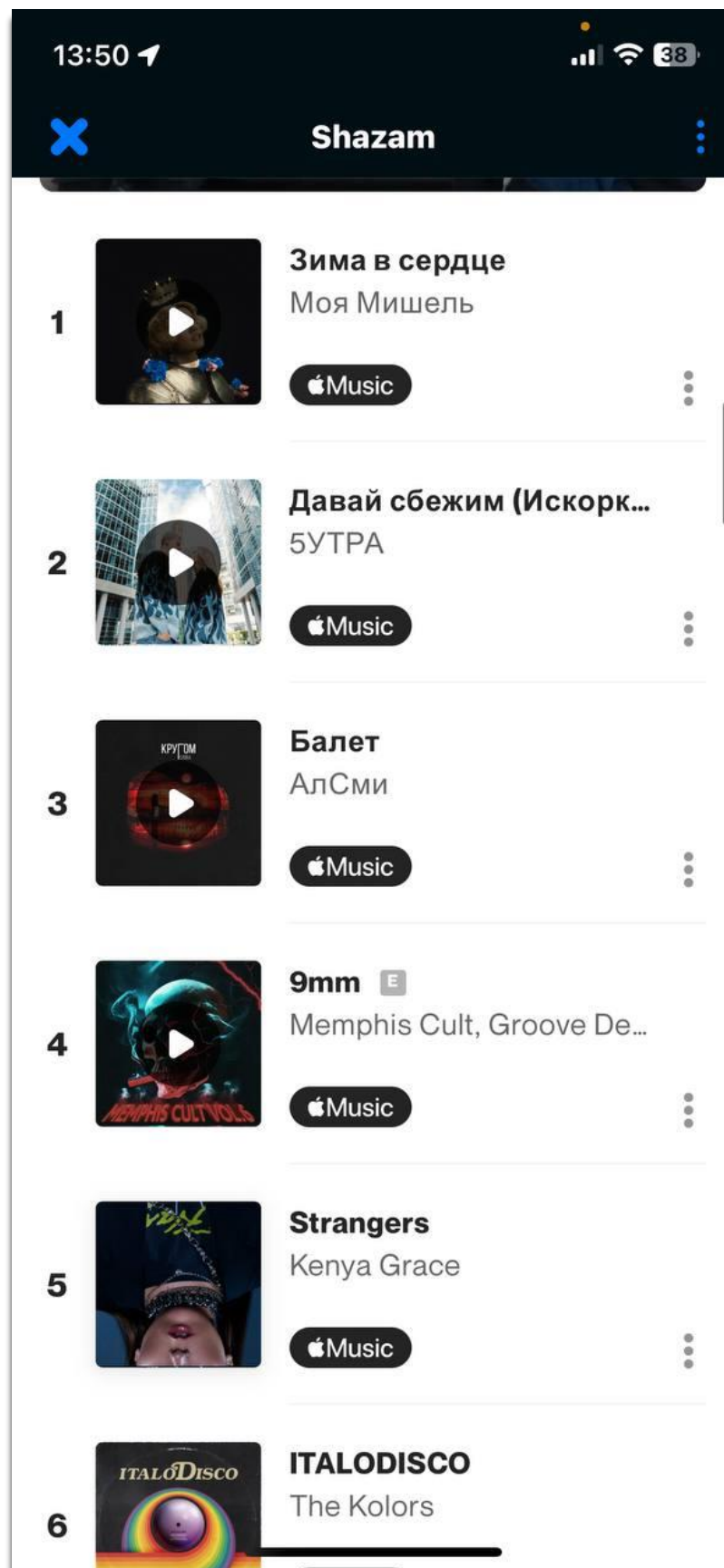


Рисунок 17 - Просмотр песен

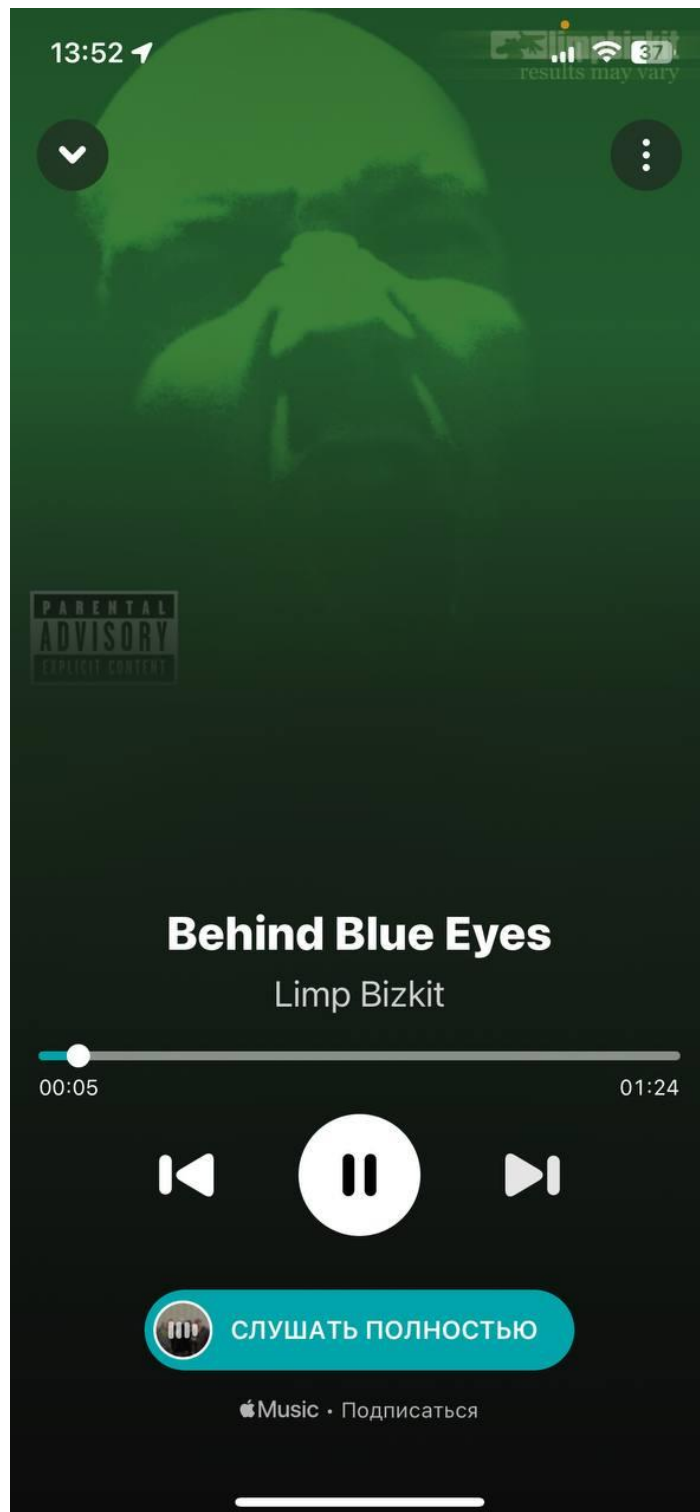


Рисунок 18 - Прослушивание трека

Этот раздел Shazam позволяет вам не только находить популярные песни, но и открывать новую музыку, которая может быть популярной в разных частях мира. Он предоставляет обширную информацию о музыкальных трендах и может быть полезным для меломанов, желающих расширить свой музыкальный опыт.

6. Настройки

Настройки в приложении Shazam позволяют вам настраивать различные параметры приложения, улучшать ваш опыт использования и делать его более персонализированным (рисунки 19 и 20). Вот основные категории настроек в Shazam и что вы можете сделать в каждой из них:

1. Уведомления:

- Вы можете включить или выключить уведомления от Shazam, чтобы получать оповещения о новых находках и обновлениях.

2. Автозапуск Shazam:

- Вы можете включить функцию автозапуска Shazam, чтобы приложение автоматически запускалось при включении устройства.

3. Авто сохранение Шазамов:

- Эта настройка позволяет вам автоматически сохранять все идентифицированные композиции в "Моей музыке" без необходимости каждый раз решать, что сохранять.

4. Поделиться и сохранение:

- Здесь вы можете настроить, какие социальные сети и мессенджеры использовать для обмена информацией о ваших Шазамах и сохраненных треках.

5. Подключение к стриминговым сервисам:

- Shazam интегрирован с различными музыкальными платформами, такими как Apple Music и Spotify. Здесь вы можете связать ваш аккаунт Shazam с этими сервисами.

6. Информация о пользователе:

- В этой секции вы можете обновить свой профиль, включая имя, электронную почту и фото профиля.

7. Язык:

- Выберите язык интерфейса приложения Shazam.

8. Поддержка:

- Здесь вы можете получить доступ к разделу поддержки и помощи, где можно найти ответы на часто задаваемые вопросы и обратиться за технической поддержкой.

9. Аккаунт:

- Здесь вы можете управлять вашим аккаунтом Shazam, включая вход и выход из учетной записи.

10. Информация о приложении:

- Здесь вы найдете информацию о версии приложения и его разработчиках.

Настройки Shazam позволяют вам адаптировать приложение к вашим личным предпочтениям и нуждам. Вы можете настроить оповещения, интеграцию с другими музыкальными сервисами, и многое другое, чтобы сделать свой опыт использования Shazam наиболее удобным и функциональным.

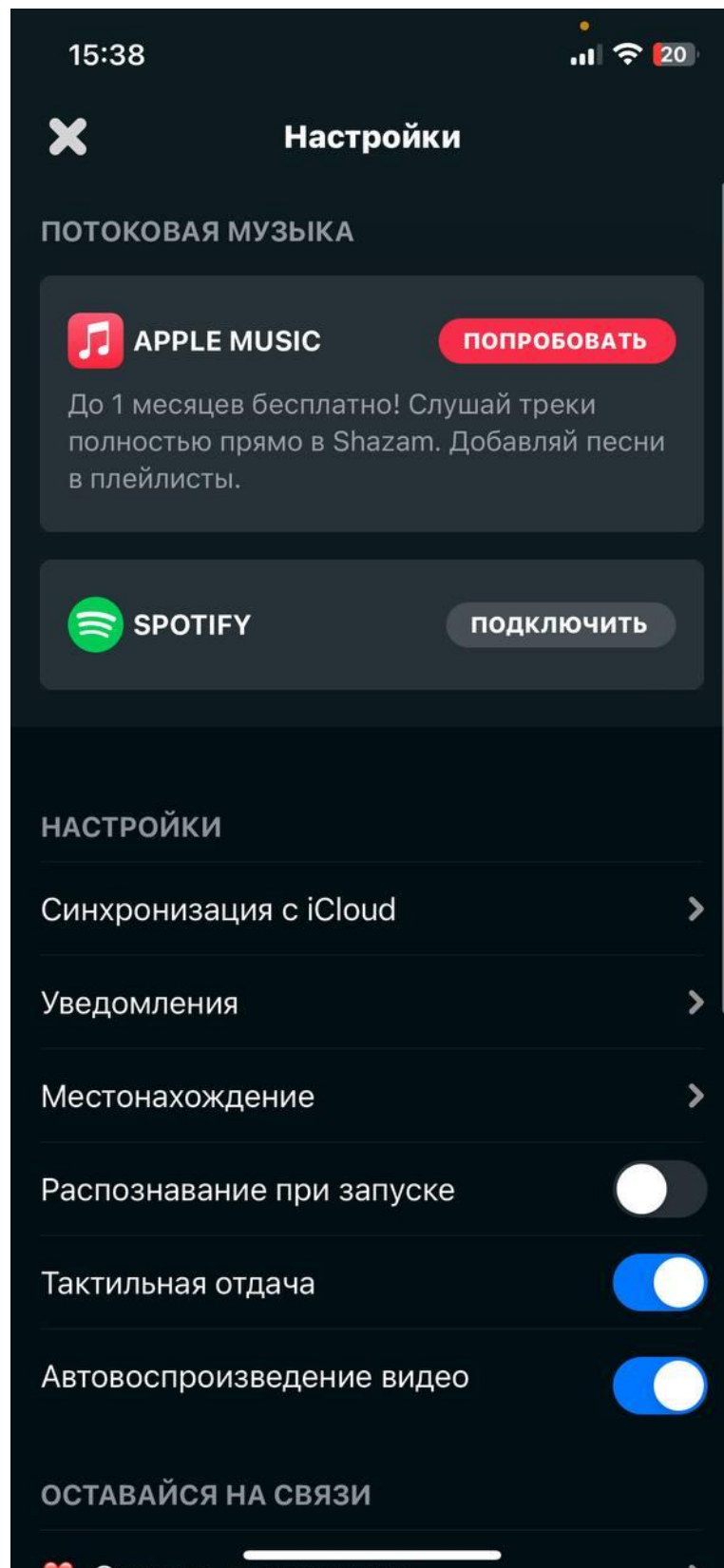


Рисунок 19 - Настройки

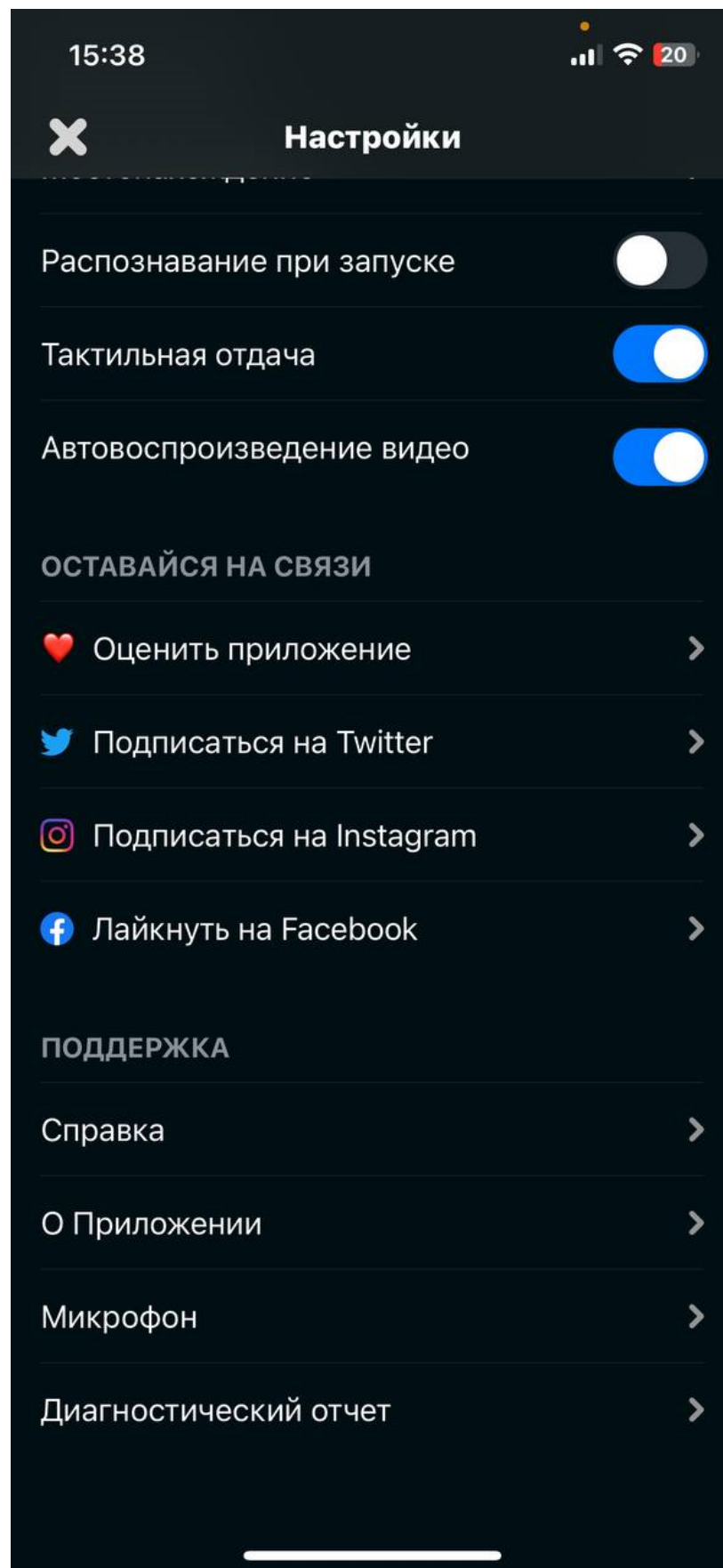


Рисунок 20 - Настройки

7.Советы

Корректное использование Shazam может сделать ваш опыт более удовлетворительным. Вот несколько советов:

1. Используйте Shazam в тихом окружении: Попробуйте использовать Shazam в спокойном и тихом окружении, чтобы увеличить шансы на успешное распознавание аудиозаписи. Шум и громкая музыка в фоне могут затруднить идентификацию.
2. Запишите достаточно продолжительный фрагмент: При записи аудиозаписи старайтесь включить достаточно продолжительный участок музыки, включая начало или середину песни, где может быть больше характерных акустических признаков.
3. Проверьте наличие интернет-соединения: Для успешного использования Shazam убедитесь, что у вас есть доступ к интернету, так как приложение отправляет аудио отпечаток для сравнения с базой данных Shazam.
4. Используйте текст песни: Если у вас нет возможности записать аудио, вы можете также использовать текст песни, введя его в раздел "Поиск" для поиска композиции.
5. Экспериментируйте с разными участками песни: Если Shazam не определяет песню с первой попытки, попробуйте записать другой участок композиции или использовать более характерные фрагменты.
6. Создайте плейлисты и сохраняйте треки: Используйте раздел "Моя музыка" для создания плейлистов и сохранения треков, которые вам нравятся. Это поможет вам организовать вашу музыкальную коллекцию.
7. Изучите чарты и тенденции: Исследуйте раздел "Чарты городов и стран", чтобы узнать, какие песни популярны в разных регионах, и открывать новую музыку.
8. Свяжите аккаунт Shazam с музыкальными сервисами: Если вы используете другие музыкальные сервисы, такие как Apple Music или

Spotify, свяжите их с аккаунтом Shazam, чтобы удобно прослушивать понравившиеся композиции.

Следуя этим советам, вы сможете более эффективно использовать Shazam для распознавания музыки и наслаждения музыкальным контентом.