

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н.П. ОГАРЁВА»

(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет математики и информационных технологий

Кафедра фундаментальной информатики

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор отчета по лабораторной работе

Макаров Н. А.

подпись, дата

Обозначение работы:

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Руководитель работы

канд. физ-мат. наук

Попов А. В.

подпись, дата

Оценка

Саранск 2025

1. Описание предмета тестирования

<https://music.yandex.ru/> - это музыкальный стриминговый сервис, предоставляющий пользователям доступ к обширной библиотеке аудиозаписей. Пользователь сервиса может слушать музыку онлайн, скачивать треки для офлайн-прослушивания, составлять персонализированные плейлисты, получать рекомендации на основе предпочтений, а также использовать алгоритмические подборки.

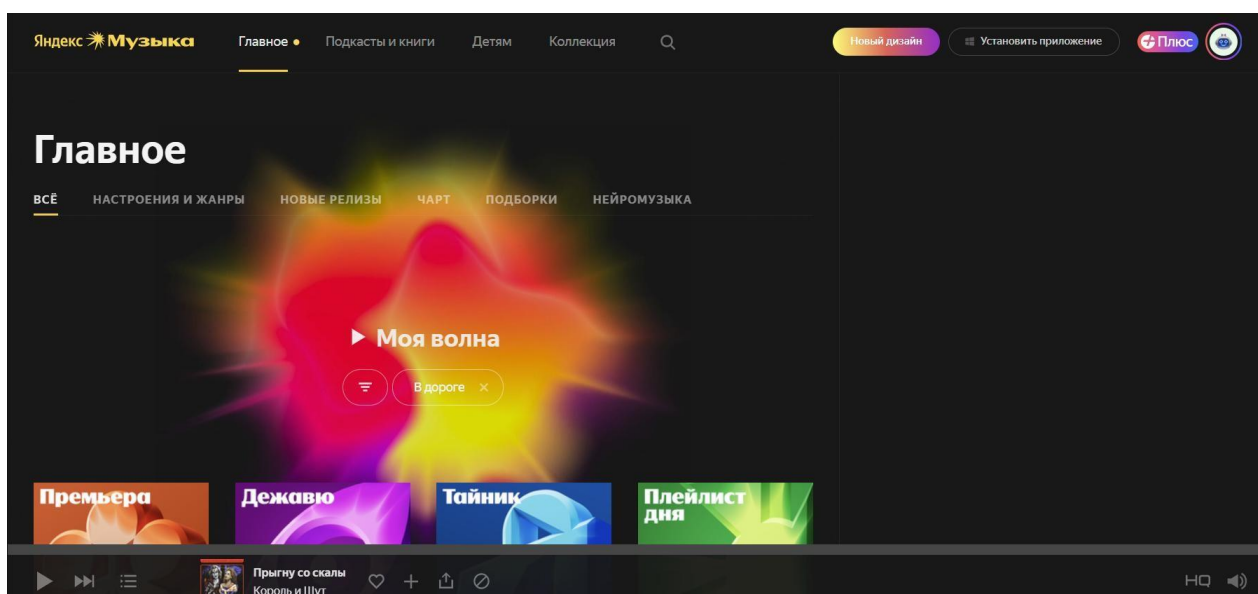


Рисунок 1 - Главная страница сайта

2. Описание окружения тестирования

Тип устройства: ноутбук

Процессор: Intel i7-1165G7

Оперативная память: 16 Gb

Количество ядер: 4

Операционная система: Windows 11 Pro

Разрешение экрана: 1920 x 1080

Браузер: Yandex 25.2.1.887

3. use cases (пользовательские сценарии)

Вариант использования «Авторизация»

Последовательность действий:

1. Открыть главную страницу сервиса.
2. Нажать кнопку «Войти».
3. Выбрать метод авторизации через ввод логина и пароля.
4. Ввести корректные данные и нажать «Продолжить».
5. Дождаться подтверждения успешной авторизации.

Ожидаемый результат: успешная авторизация

Вариант использования «Добавление музыки в избранное»

Последовательность действий:

1. Войти в аккаунт
2. Найти нужный трек через поиск или рекомендации.
3. Нажать на иконку «сердечко» (добавить в избранное).
4. Перейти в раздел «Избранное».

Ожидаемый результат: выбранный трек отображается в разделе «Избранное».

Вариант использования «Создание плейлиста»

Последовательность действий:

1. Войти в аккаунт
2. Перейти в раздел «Мои плейлисты».
3. Нажать «Создать новый плейлист».
4. Ввести название плейлиста и сохранить.
5. Добавить в плейлист несколько треков.
6. Перейти в раздел «Мои плейлисты» и открыть созданный плейлист.

Ожидаемый результат: плейлист успешно создан и отображается в списке.

Вариант использования «Неуспешная авторизация»

Последовательность действий:

1. Открыть главную страницу сервиса.
2. Нажать кнопку «Войти».

3. Ввести некорректные логин или пароль.

4. Нажать «Продолжить».

Ожидаемый результат: отображается сообщение об ошибке ввода данных, доступ к аккаунту не предоставляется.

Вариант использования «Попытка добавления трека в плейлист без авторизации»

Последовательность действий:

1. Открыть главную страницу сервиса без авторизации.

2. Найти нужный трек.

3. Нажать на кнопку «Добавить в плейлист».

Ожидаемый результат: появится уведомление о необходимости авторизоваться для использования этой функции.

4. Результат ручного тестирования

Вариант использования «Авторизация»

Ожидаемый результат: успешная авторизация

Шаги воспроизведения:

1. Открыть главную страницу сервиса

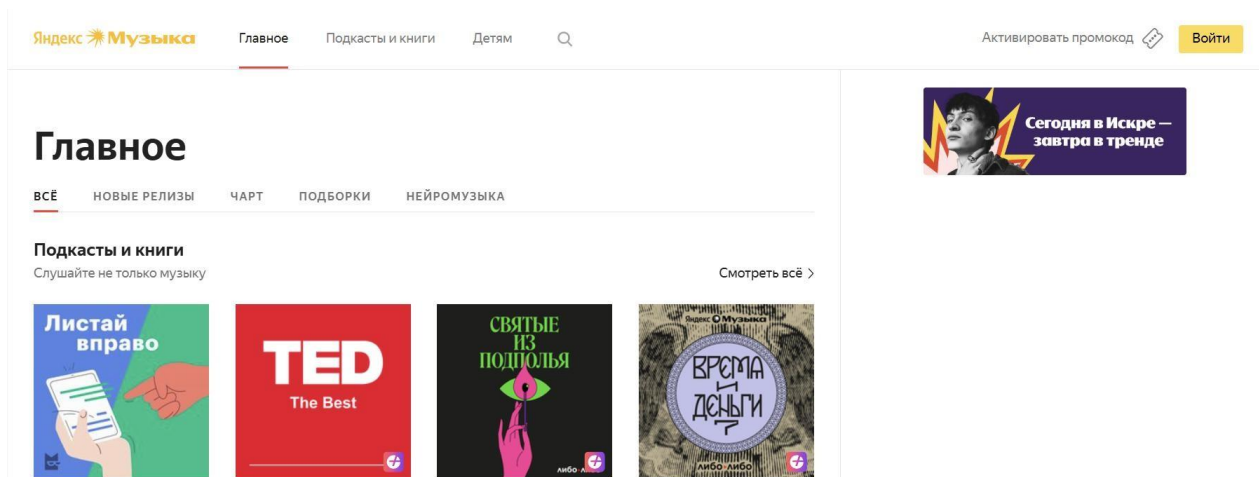


Рисунок 1.1 - Главная неавторизованного

2. Нажать кнопку «Войти».

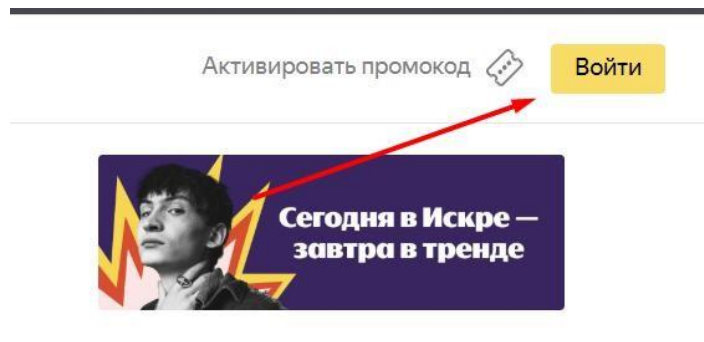


Рисунок 1.2 - Вход в сервис

3. Выбрать метод авторизации через ввод логина и пароля.

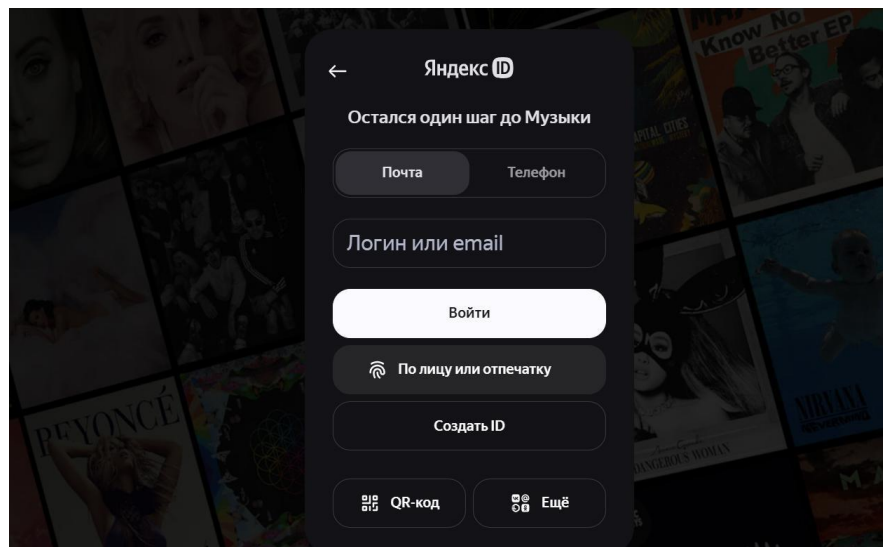


Рисунок 1.3 - Выбор метода авторизации

4. Ввести корректные данные и нажать «Продолжить»

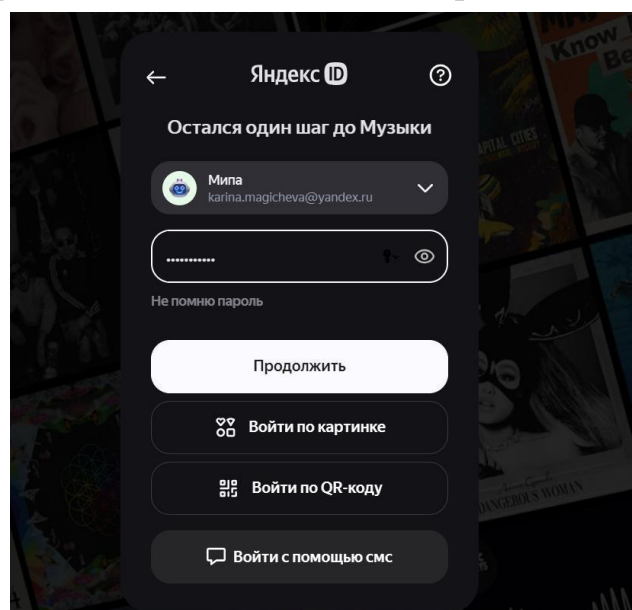


Рисунок 1.4 - Ввод данных

5. Дождаться подтверждения успешной авторизации.

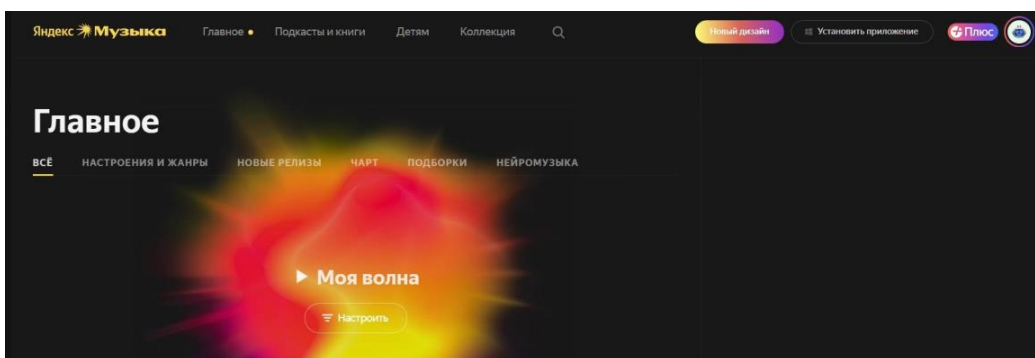


Рисунок 1.5 - Успешная авторизация

Вариант использования «Добавление музыки в избранное»

Ожидаемый результат: выбранный трек отображается в разделе «Избранное».

Шаги воспроизведения:

1. Войти в аккаунт

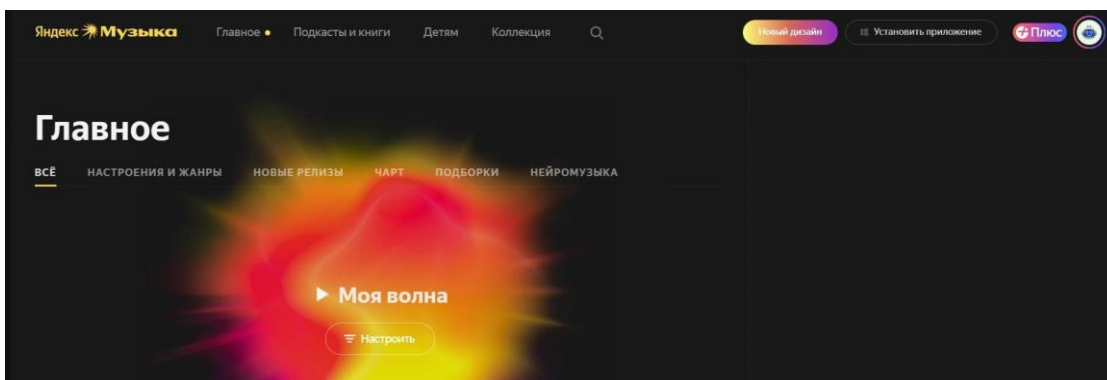


Рисунок 2.1 - Главный экран авторизованного пользователя

2. Найти нужный трек через поиск или рекомендации.

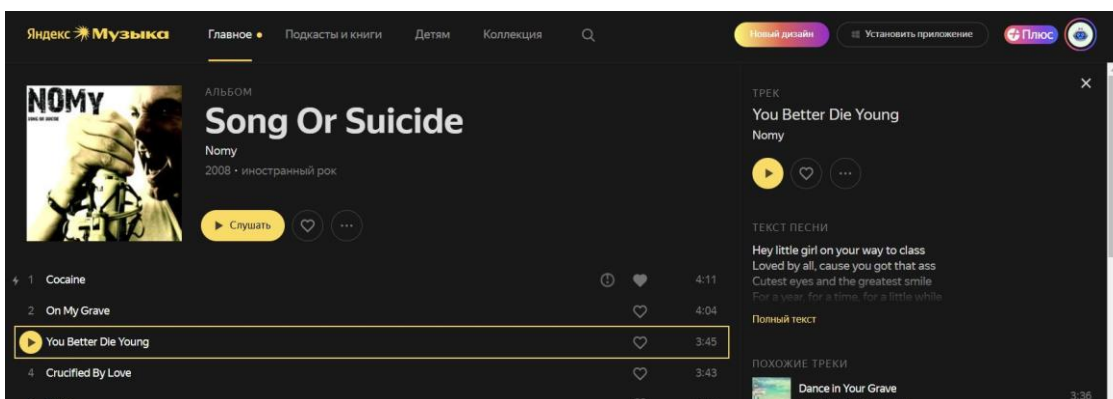


Рисунок 2.2 - Страница товара

3. Нажать на иконку «сердечко» (добавить в избранное).

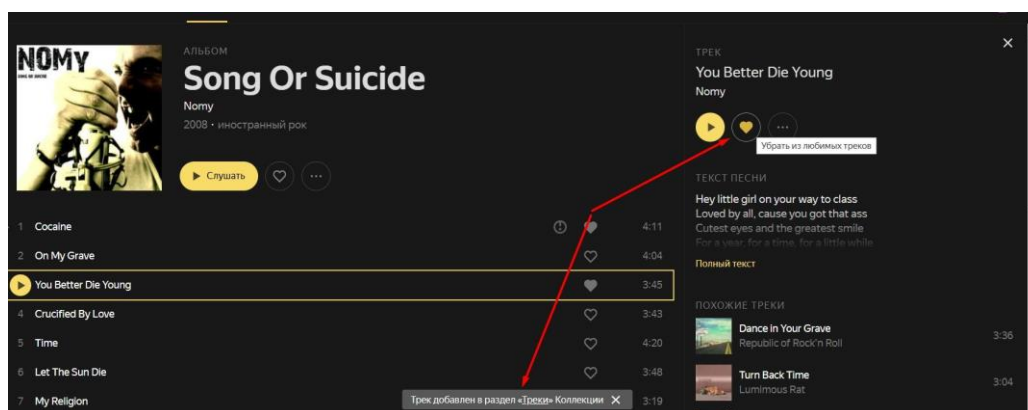


Рисунок 2.3 - Добавление товара в избранное

4. Перейти в раздел «Избранное».

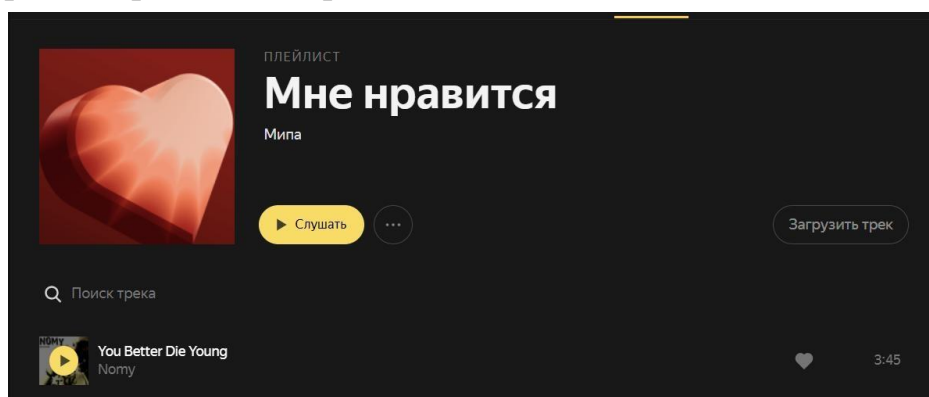


Рисунок 2.4 - Страница избранного

Вариант использования «Создание плейлиста»

Ожидаемый результат: плейлист успешно создан и отображается в списке.

Шаги воспроизведения:

1. Войти в аккаунт

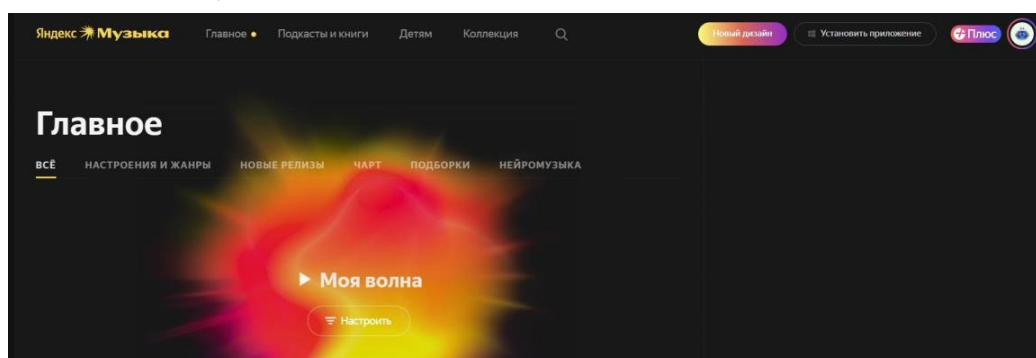


Рисунок 3.1 - Главный экран авторизованного пользователя

2. Перейти в раздел «Мои плейлисты».

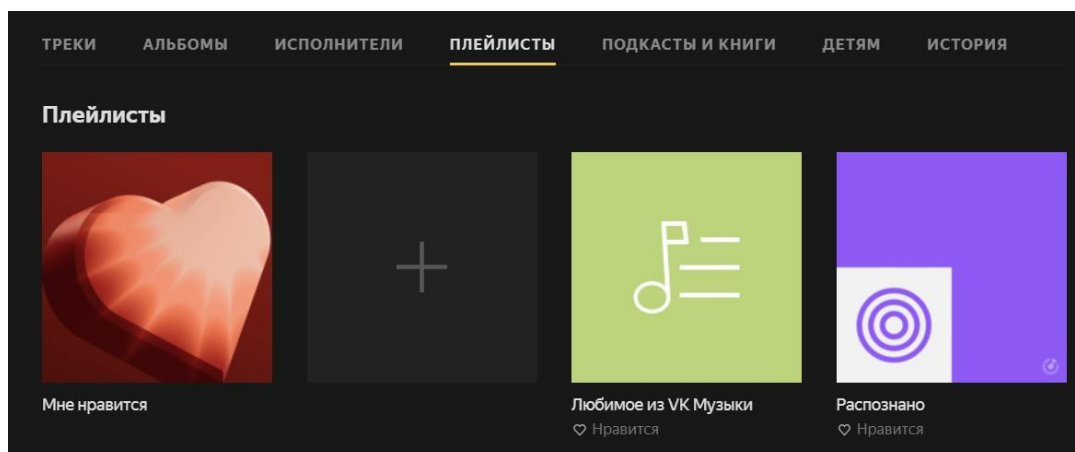


Рисунок 3.2 - Раздел «Мои плейлисты»

3. Нажать «Создать новый плейлист»

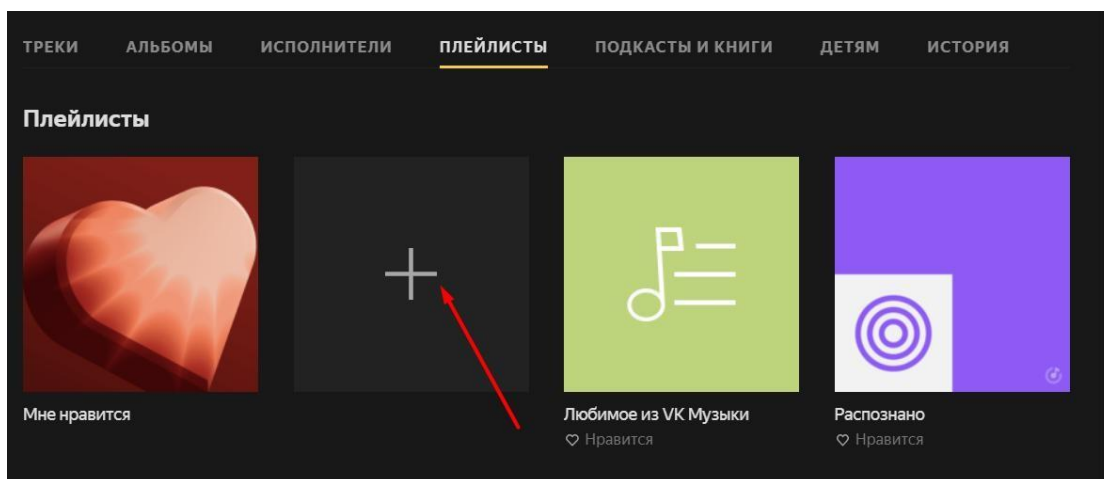


Рисунок 3.3 - Создание плейлиста

4. Ввести название плейлиста и сохранить

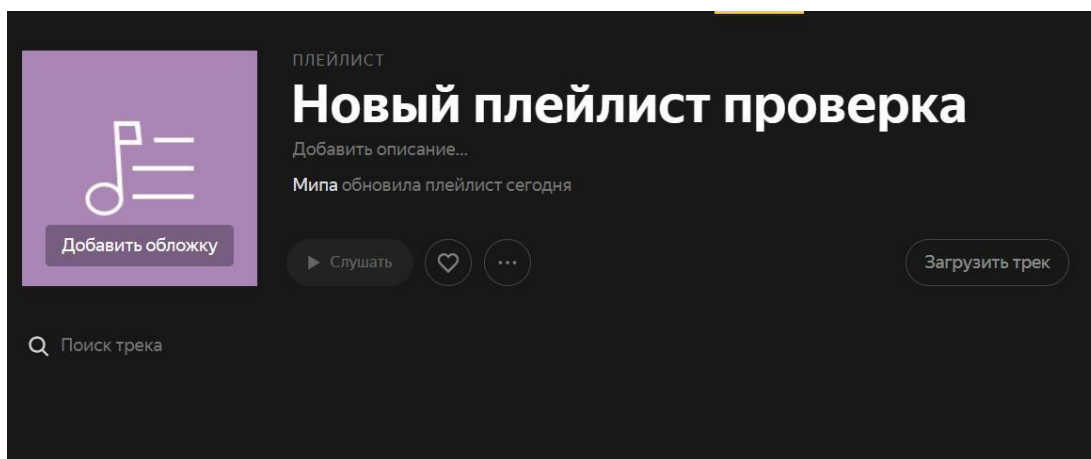


Рисунок 3.4 - Ввод названия плейлиста

5. Перейти в раздел «Мои плейлисты» и открыть созданный плейлист.

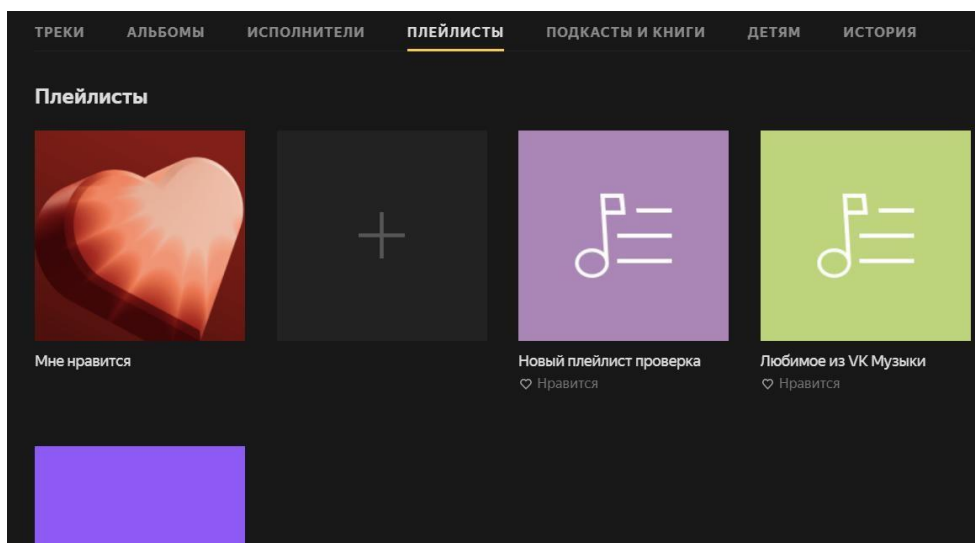


Рисунок 3.5 - Новый плейлист

Вариант использования «Неуспешная авторизация»

Ожидаемый результат: отображается сообщение об ошибке ввода данных, доступ к аккаунту не предоставляется.

Шаги воспроизведения:

1. Открыть главную страницу сервиса

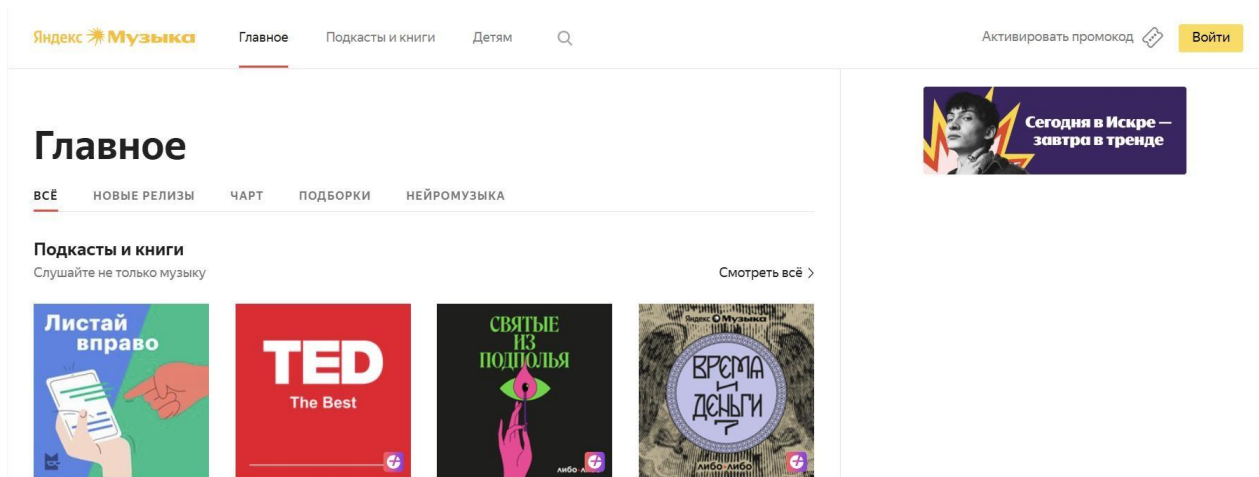


Рисунок 4.1 - Главная страница неавторизованного

2. Нажать кнопку «Войти»

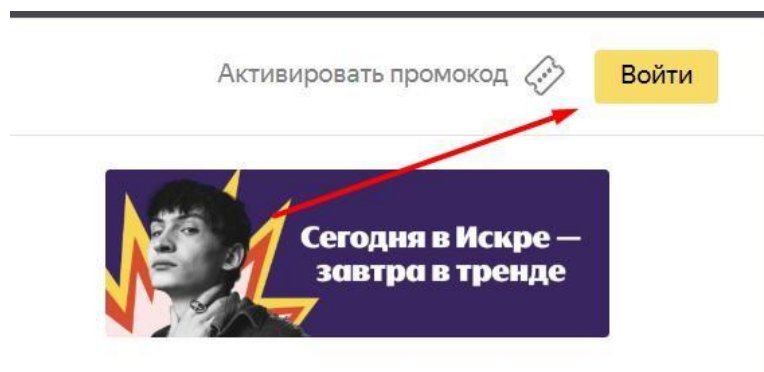


Рисунок 4.2 - Страница авторизации

3. Ввести некорректные логин и пароль

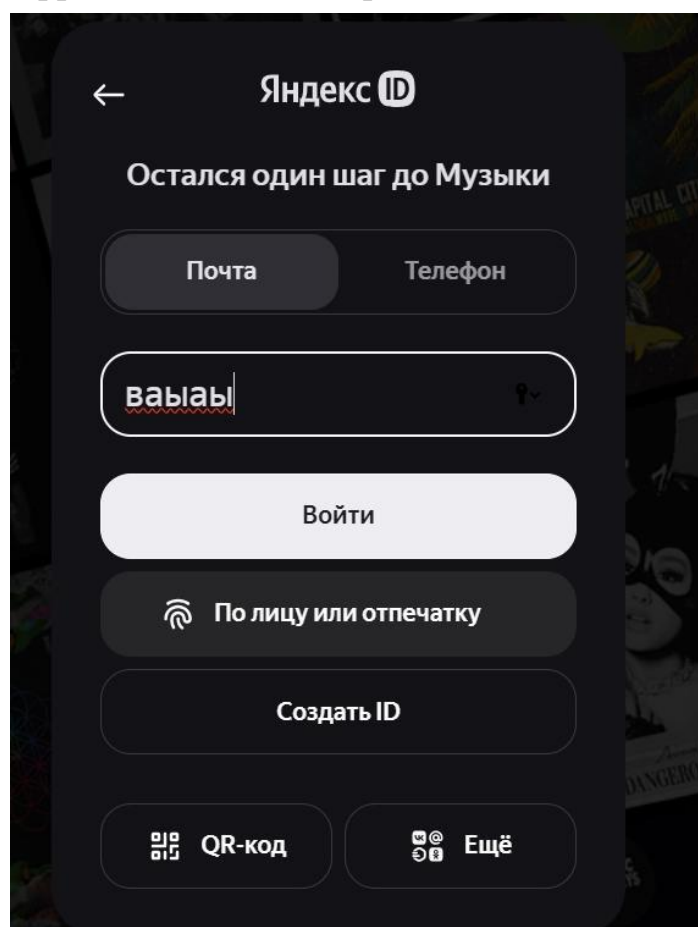


Рисунок 4.3 - Ввод некорректных данных

4. Нажать «Продолжить»

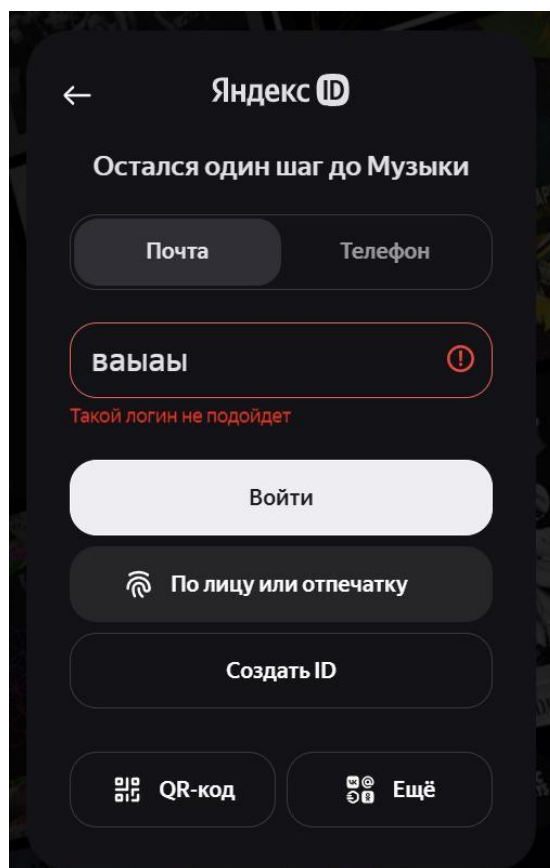


Рисунок 4.4 - Сообщение об ошибке авторизации

Вариант использования «Попытка добавления трека в плейлист без авторизации»

Ожидаемый результат: появится уведомление о необходимости авторизоваться для использования этой функции.

Шаги воспроизведения:

1. Открыть главную страницу сервиса без авторизации

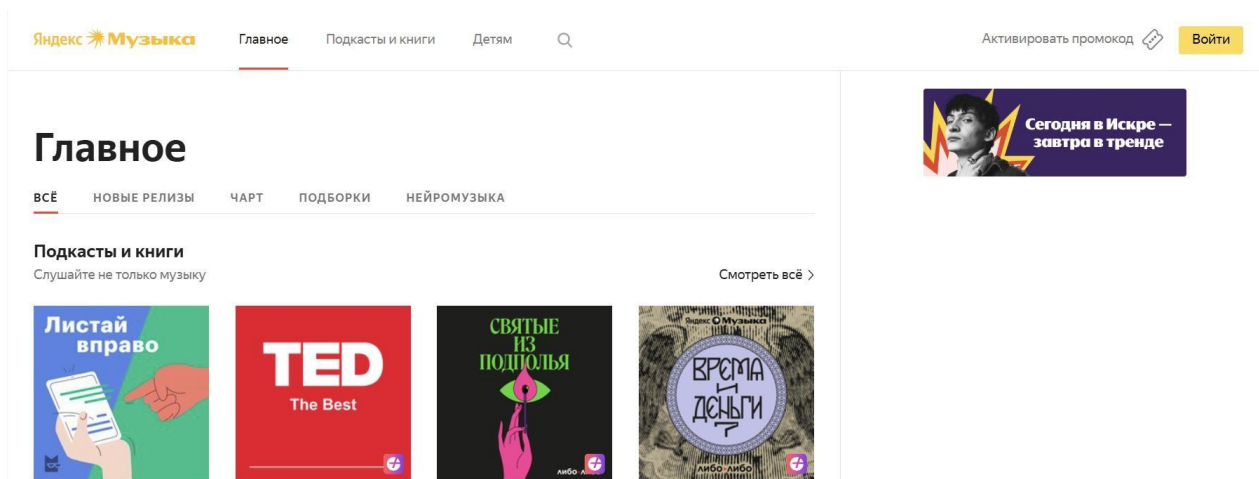


Рисунок 5.1 - Главный экран неавторизованного пользователя

2. Найти нужный трек

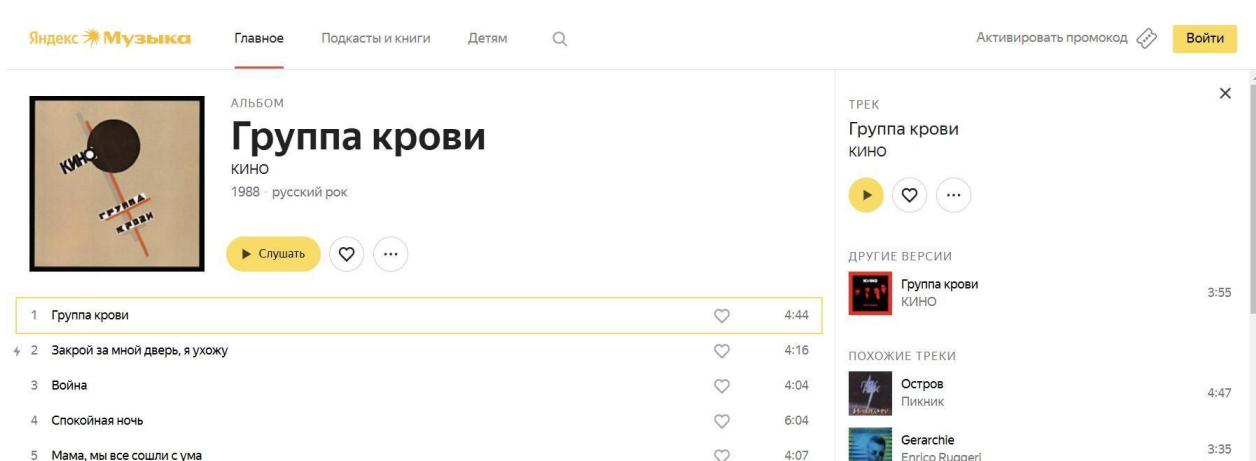


Рисунок 5.2 - Страница трека

3. Нажать на кнопку «Добавить в плейлист»

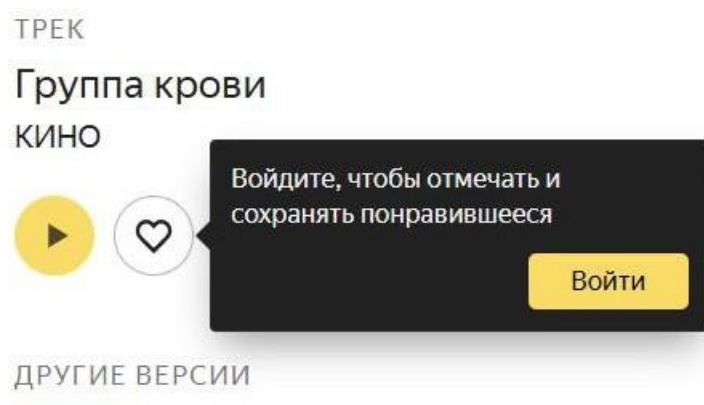


Рисунок 5.3 - Сообщение об необходимости авторизации