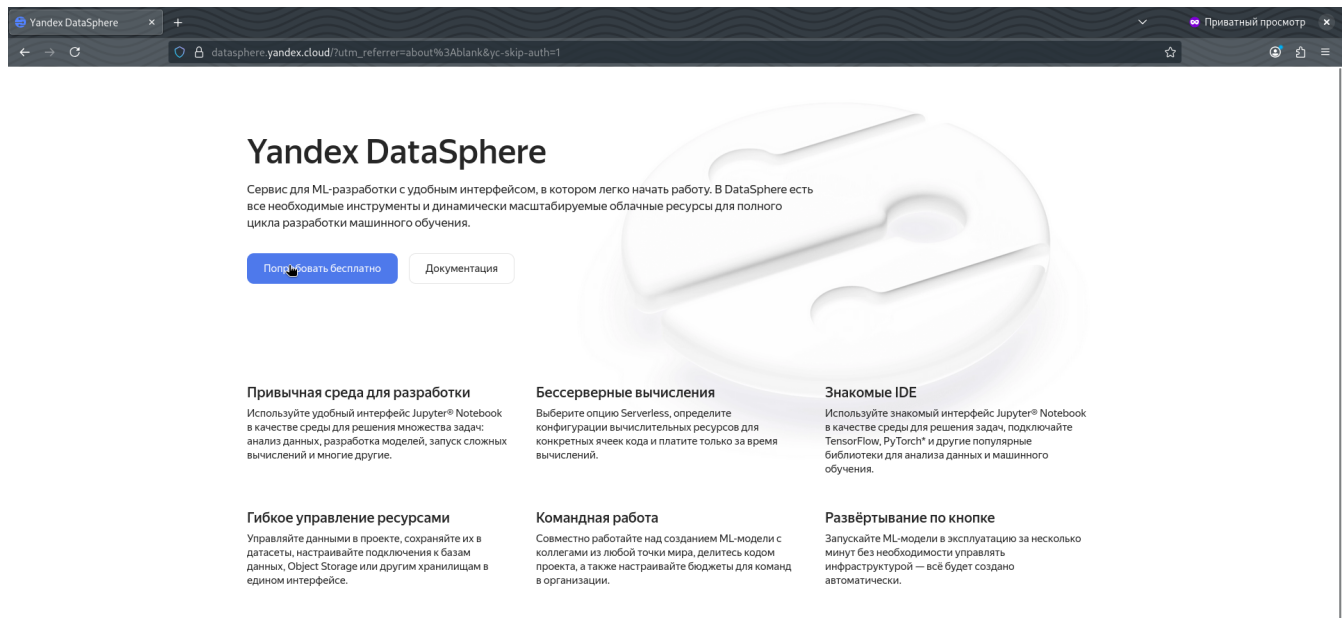


Инструкция по входу на платформу Yandex Cloud

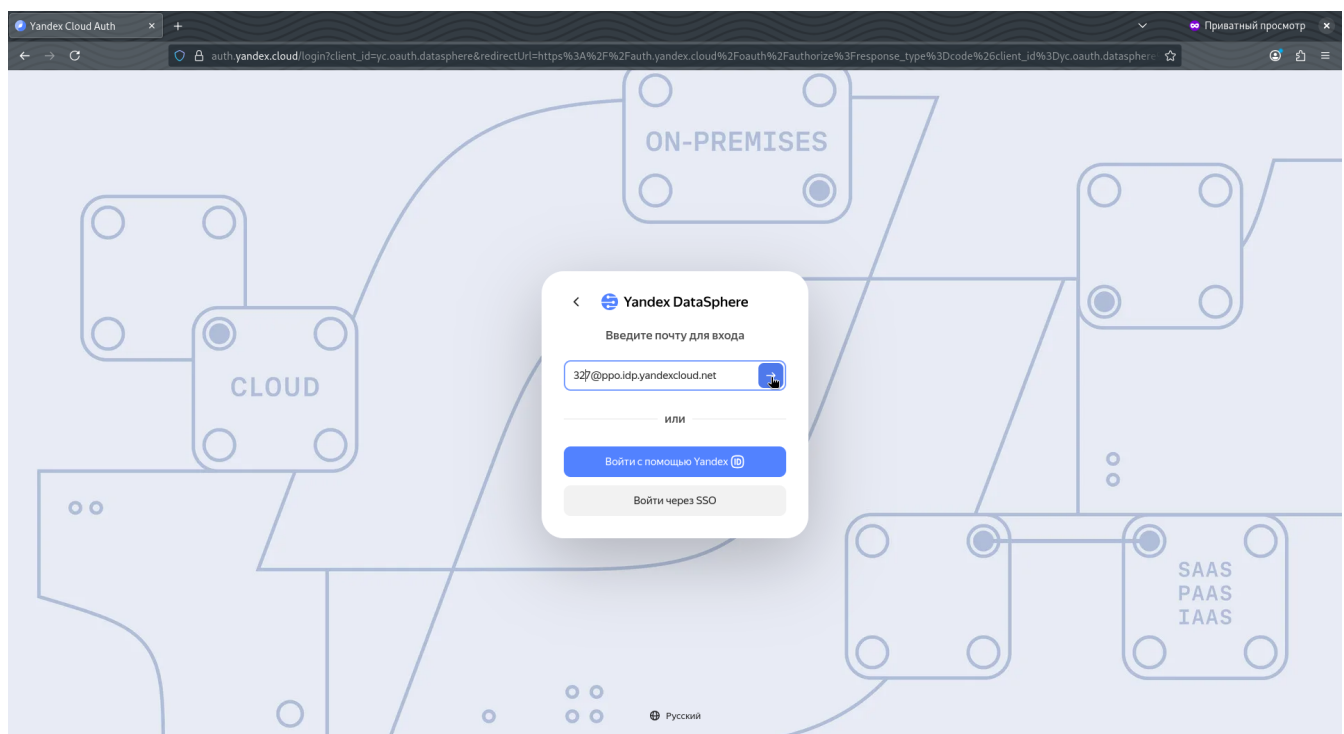
Для использования облачных вычислений, необходимо пройти авторизацию на сайте - <https://datasphere.yandex.cloud>

При входе вы встретите следующую картину:



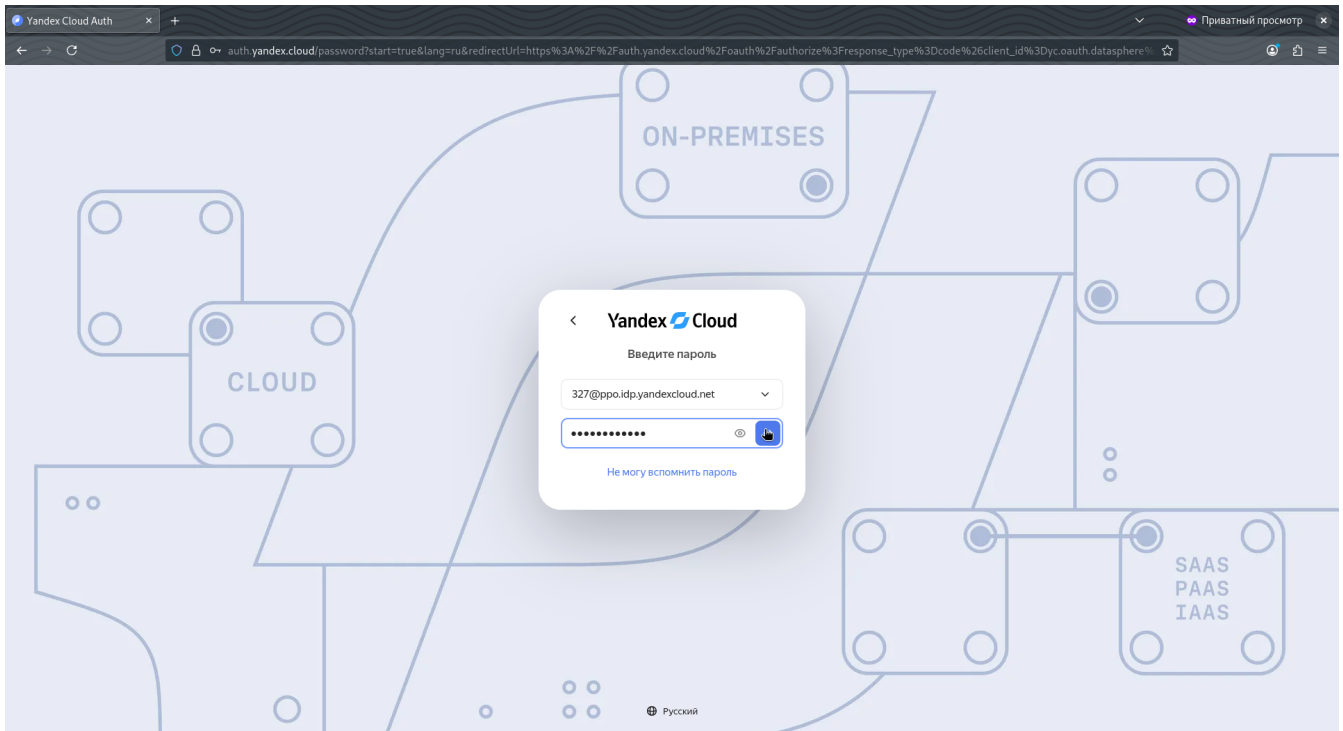
datasphere.yandex.cloud/begin?utm_referrer=about:blank&yc-skip-auth=1

Нажав на кнопку “Попробовать бесплатно”, Вам будет предложено пройти авторизацию.



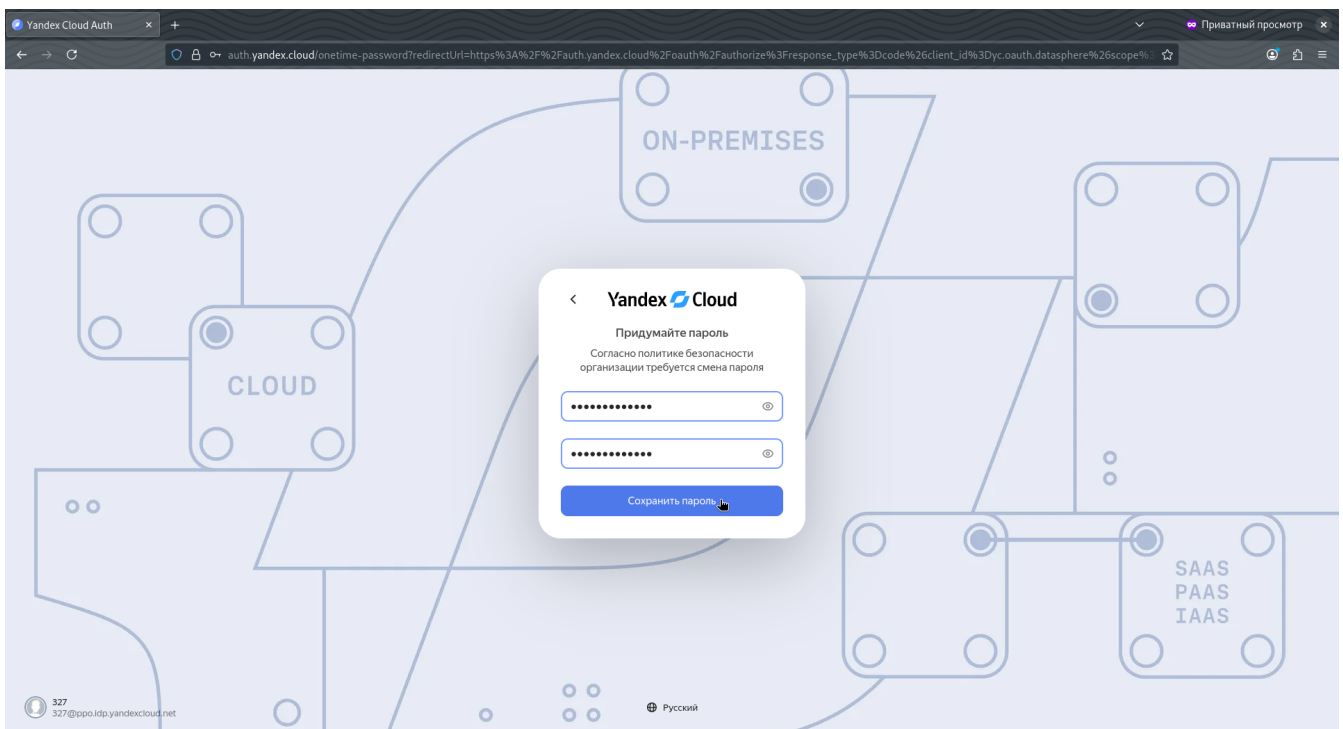
Введите логин, предоставленный организаторами и нажмите на клавишу “Enter”.

Далее введите пароль к предоставленной учетной записи.

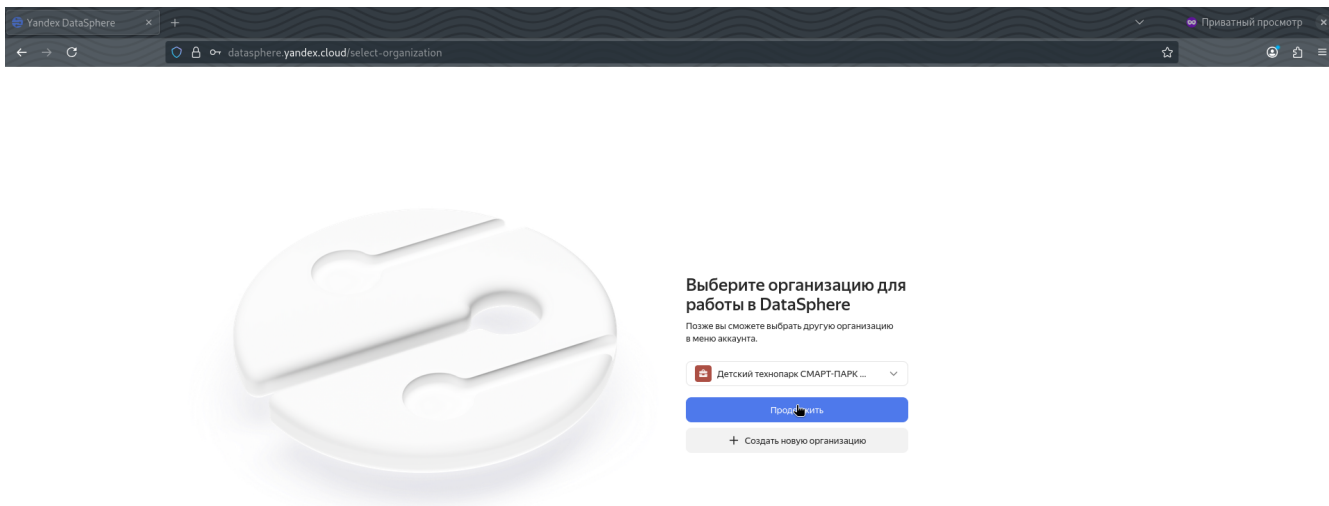


После ввода правильного пароля, Вам будет предложено сменить его на собственный.

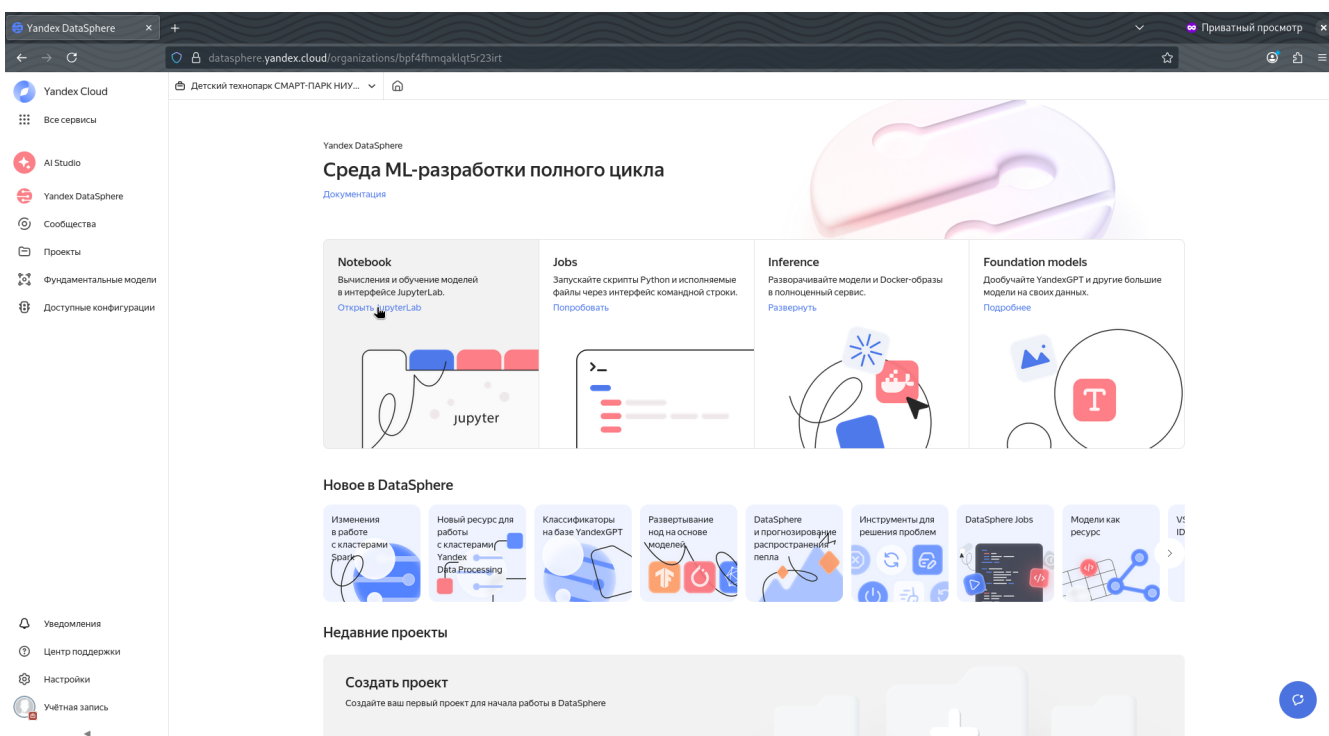
Важно, Ваш новый пароль НЕ должен совпадать с паролем, предоставленный вам организаторами.



Далее, Вам будет предложено выбрать организацию, как на следующем рисунке.

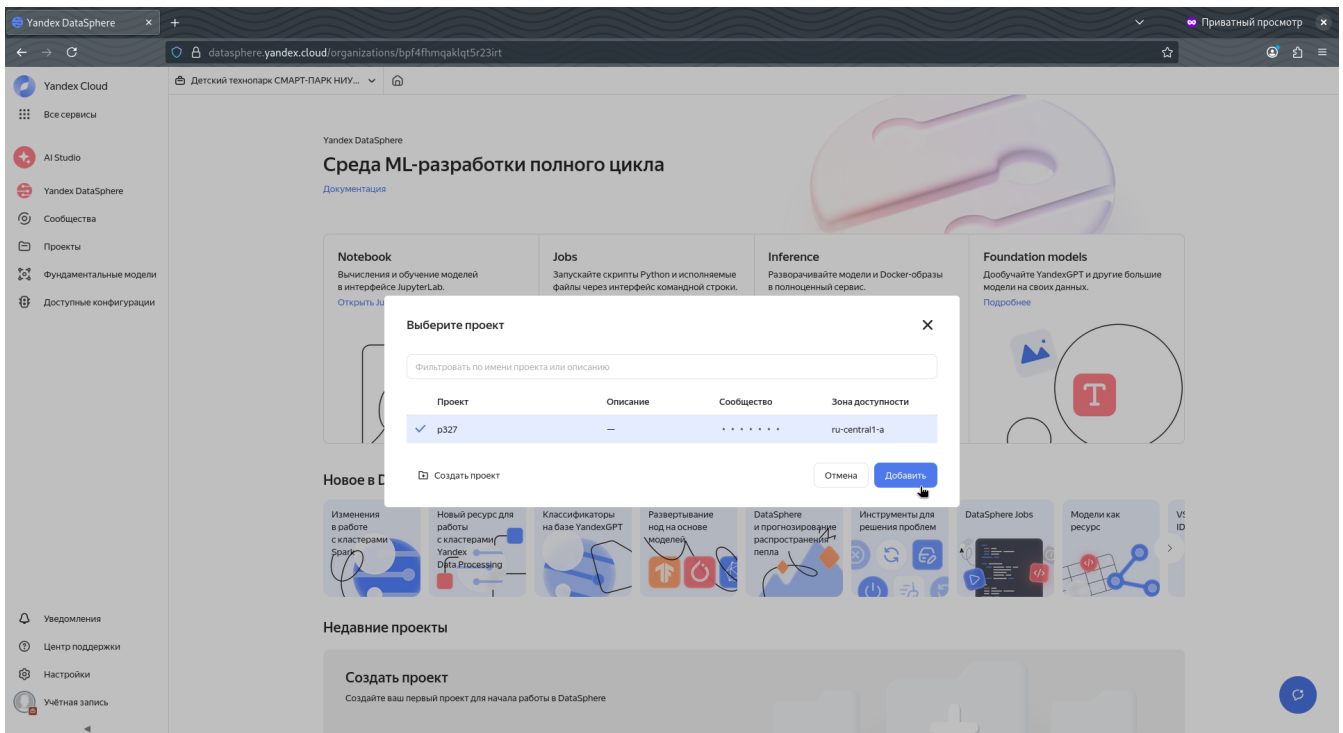


После этого, Вы попадете на домашнюю страницу сайта.



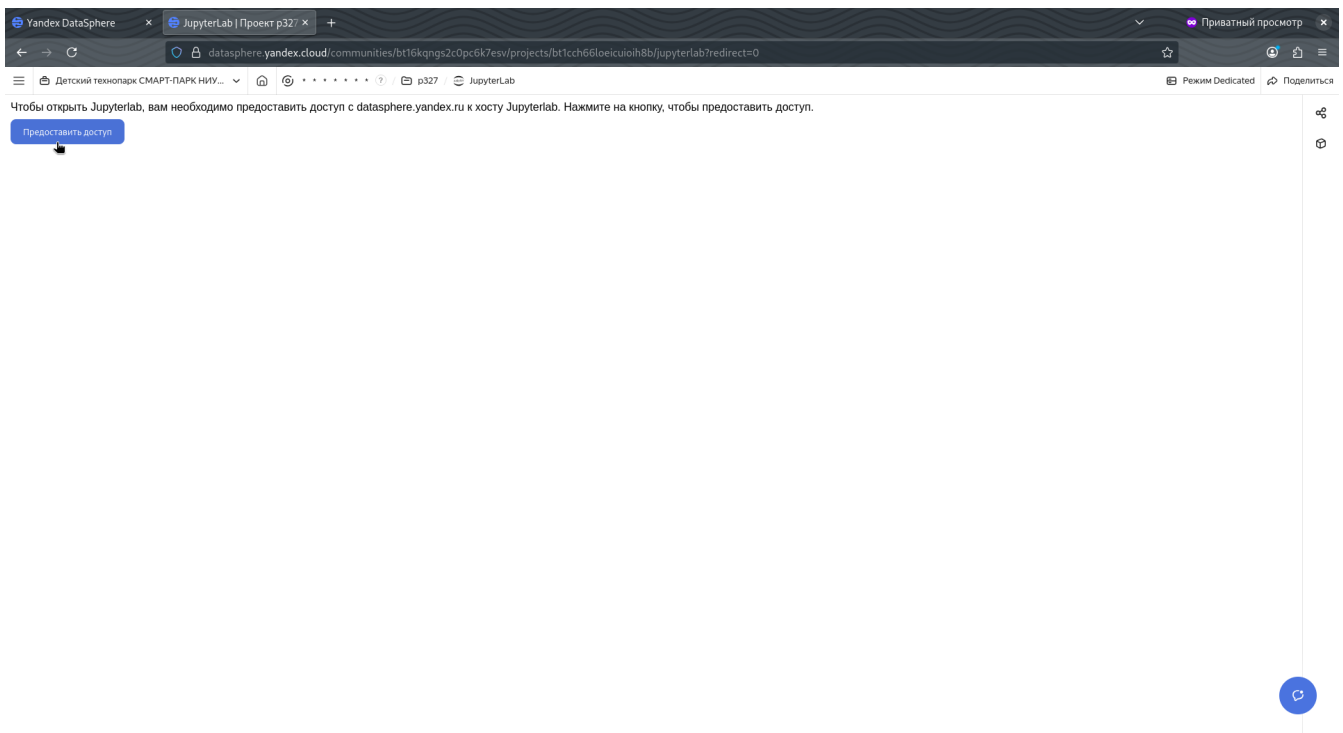
Вам необходимо нажать на кнопку “Открыть в JupyterLab”.

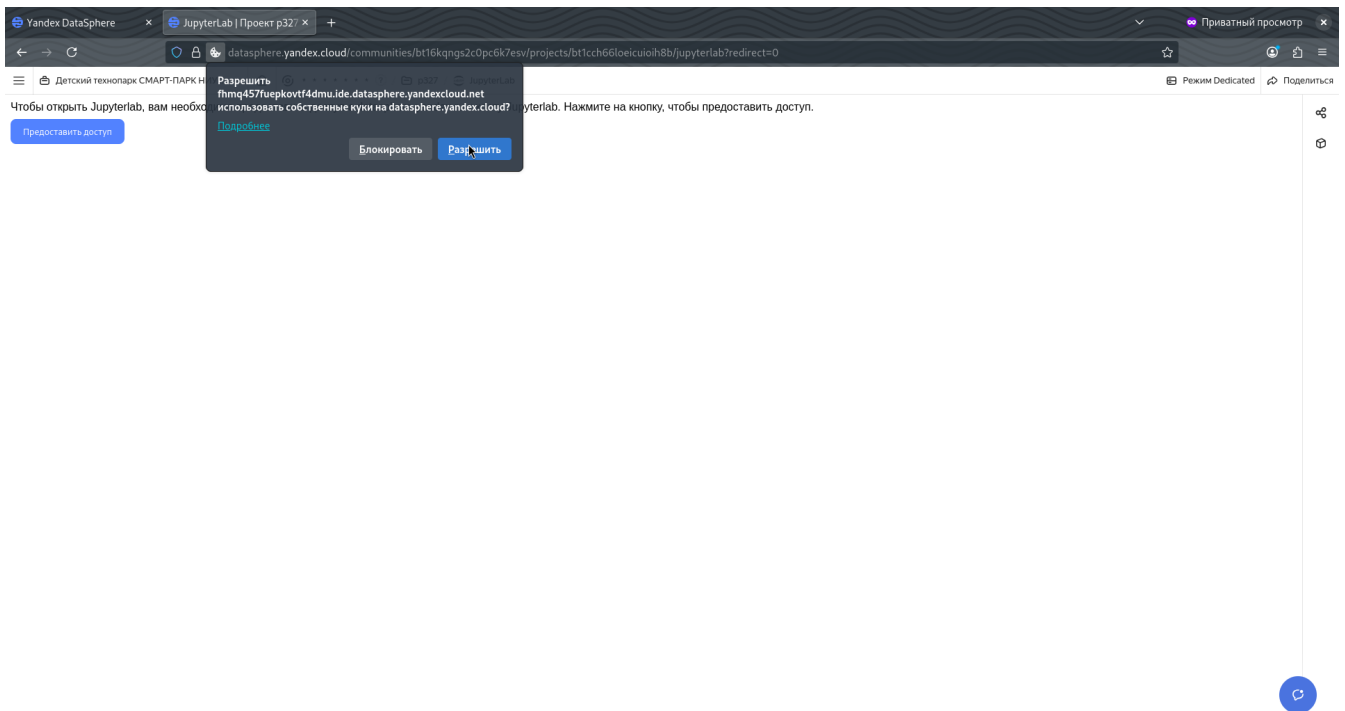
После этого, Вам будет необходимо выбрать проект и нажать на кнопку “Добавить”, как на следующей картинке.



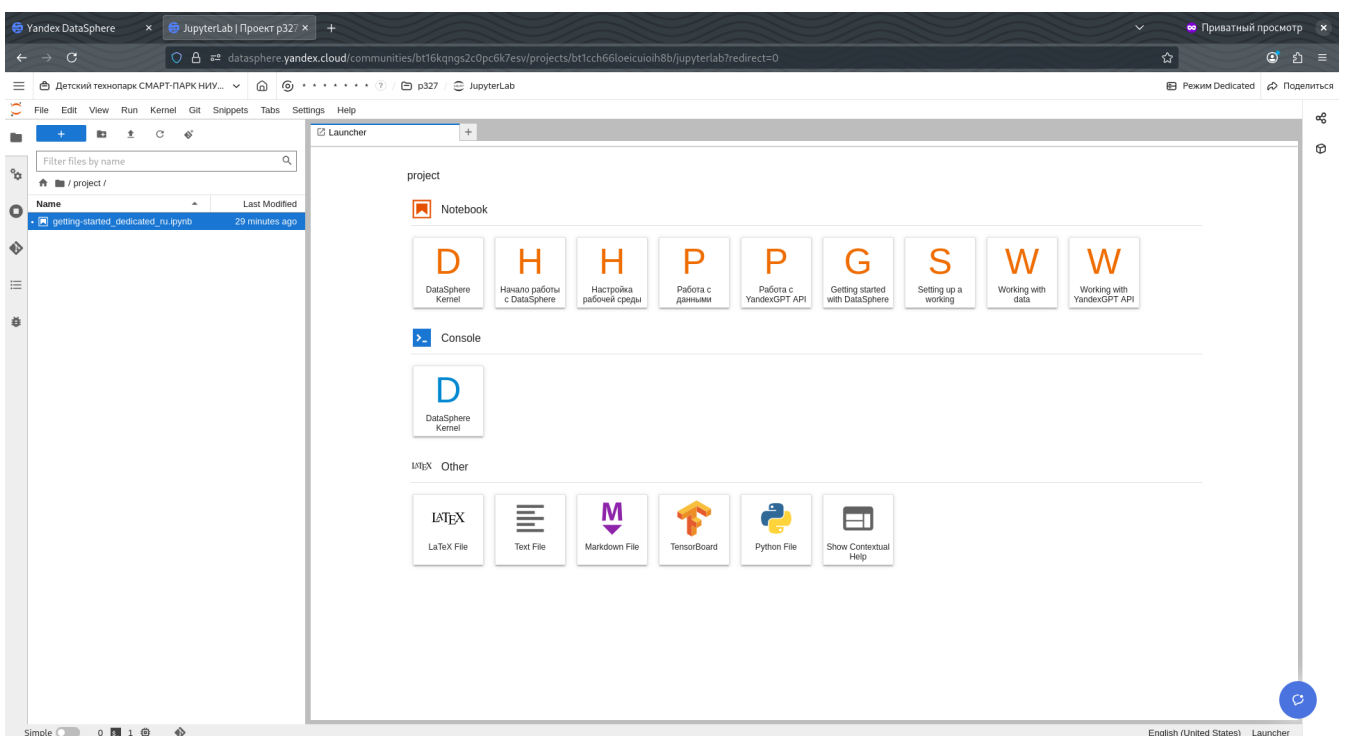
После начнется загрузка JupyterLab. Вам необходимо будет нажать на кнопку “Предоставить доступ”.

После этого у Вас полностью загрузится среда для работы.





После этого Вы попадете в интерфейс JupyterLAB.

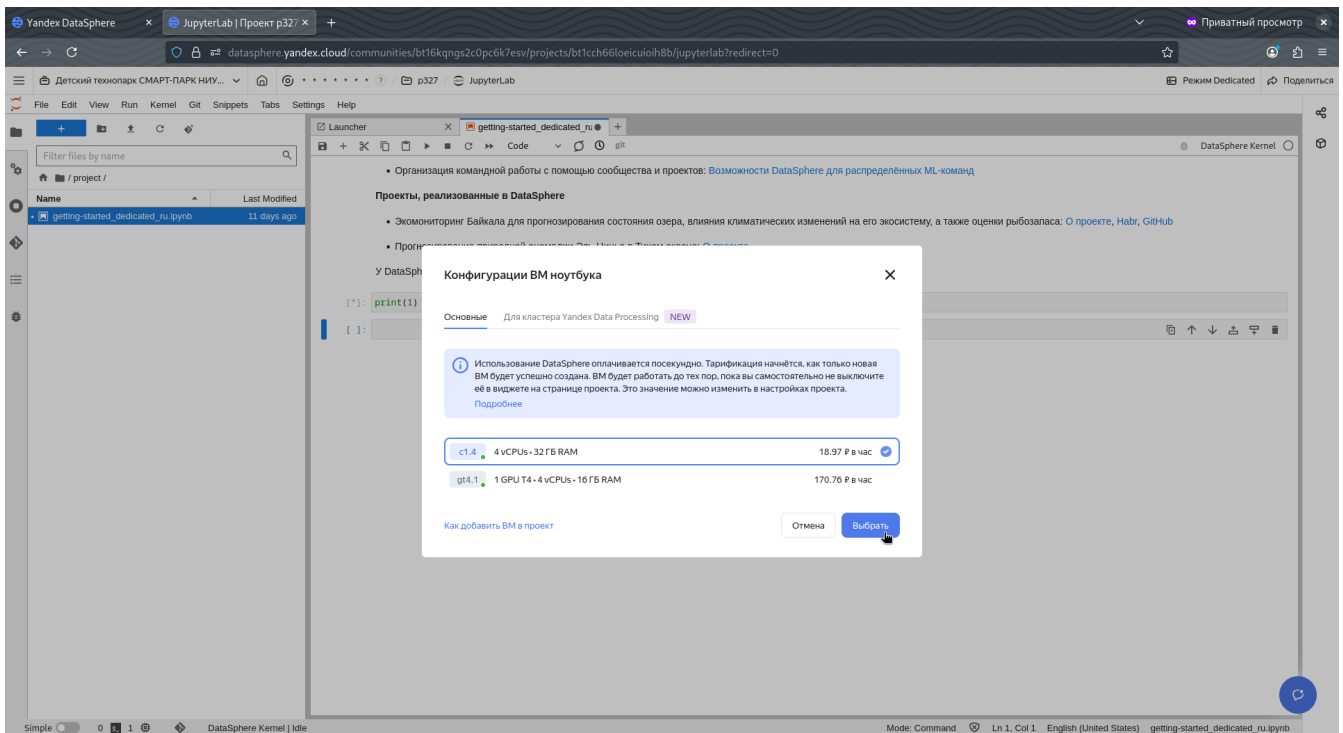


В момент начала выполнения кода, Вам будет предложено выбрать машину, на которой будут выполняться вычисления.

На выбор дается два типа: с наличием GPU и без.

Вы можете выбрать нужные характеристики, в зависимости от Ваших потребностей (на цену тарифа не обращайте внимания, за расходы отвечает оргкомитет олимпиады).

Для ускоренного обучения нейронной сети рекомендуется использование GPU.



PostScriptum

Загрузка датасета

Чтобы загрузить датасет в JupyterLab, воспользуйтесь следующим кодом

```
import requests
from urllib.parse import urlencode

base_url = 'https://cloud-api.yandex.net/v1/disk/public/resources/download?'
public_key = 'https://disk.yandex.ru/d/BA4oJb0BwaABxg'

final_url = base_url + urlencode(dict(public_key=public_key))
response = requests.get(final_url)
download_url = response.json()['href']
response = requests.get(download_url)

dist_path = 'Data.npz'
with open(dist_path, 'wb') as f:
    f.write(response.content)
```

Обновление библиотек и pip

В предоставленном Вам виртуальном окружении используется старая версия пакетного менеджера `pip`

Советуем обновить его следующей командной: `pip install --upgrade pip`