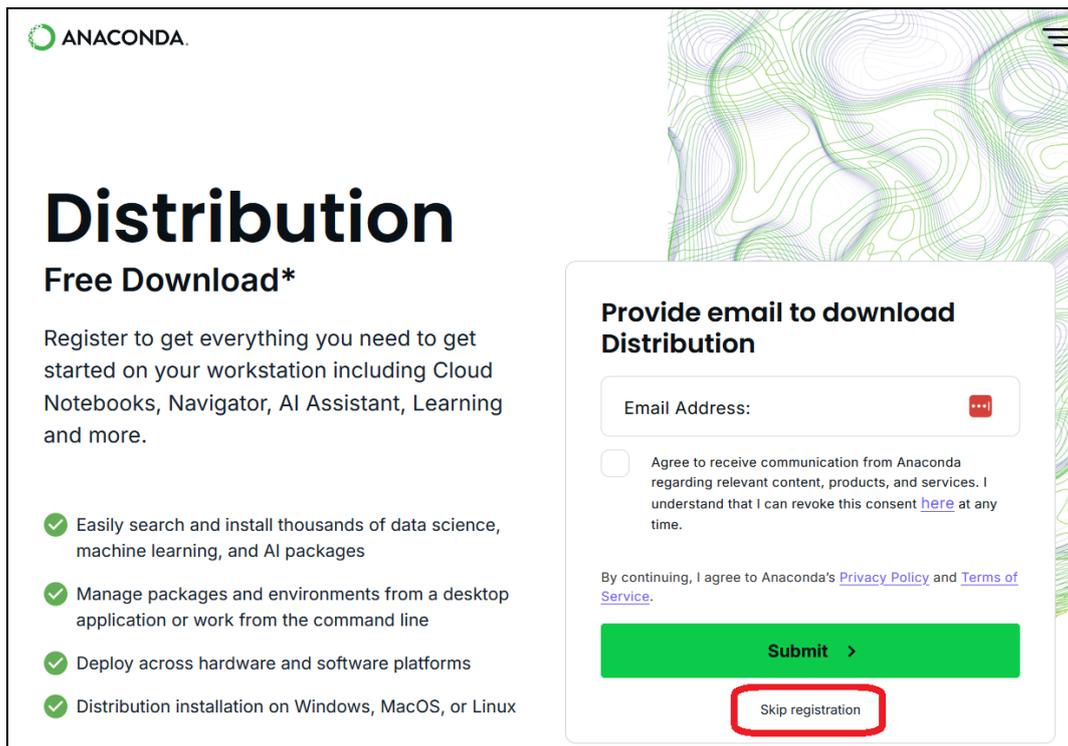


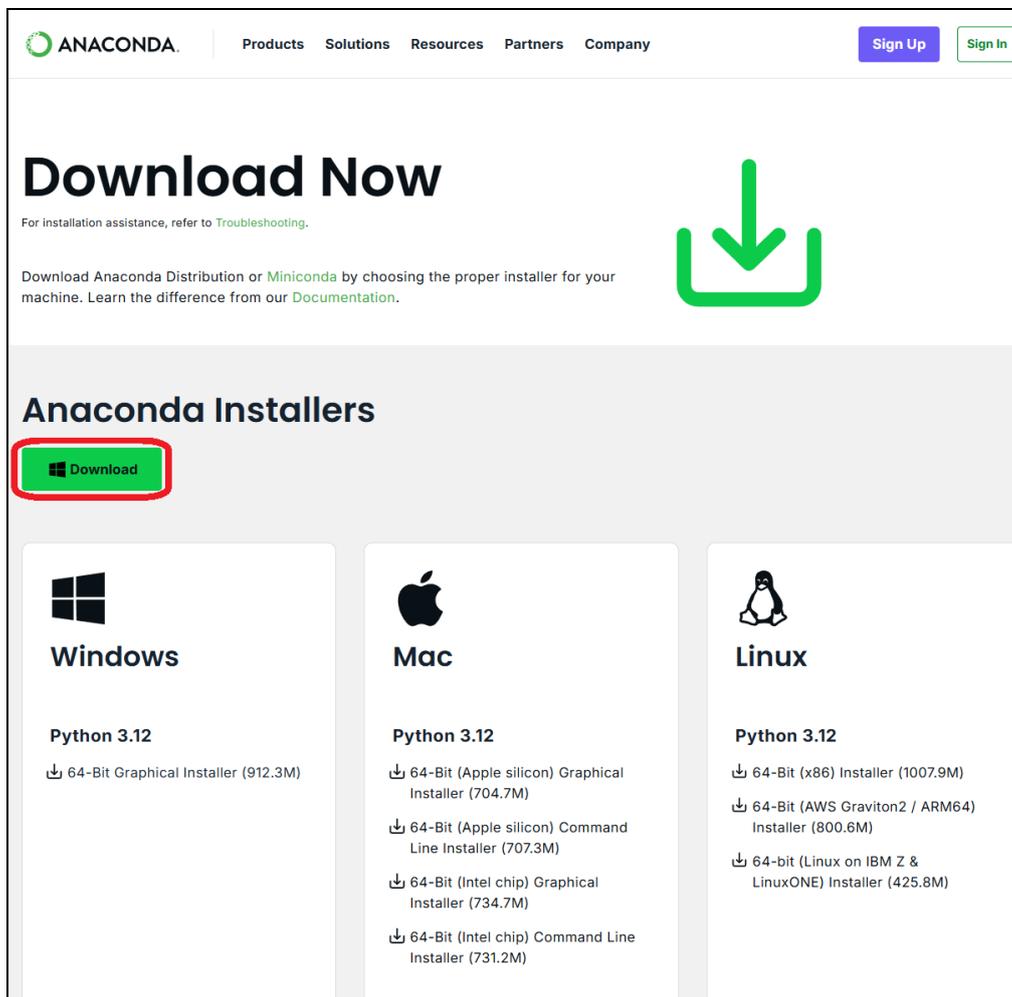
Установка Anaconda

Чтобы установить дистрибутив Anaconda на компьютер, выполните следующие шаги:

1. Пройдите по ссылке <https://www.anaconda.com/download>:

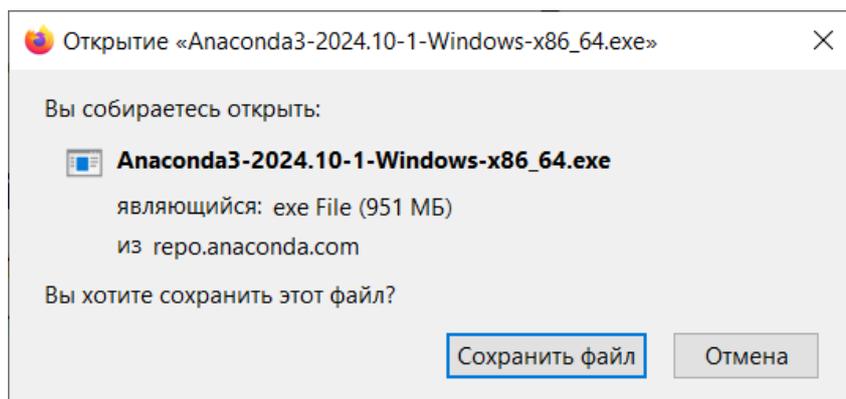


Зарегистрируйтесь, введя адрес электронной почты, или просто выберите пункт **Skip registration** (Пропустить регистрацию):

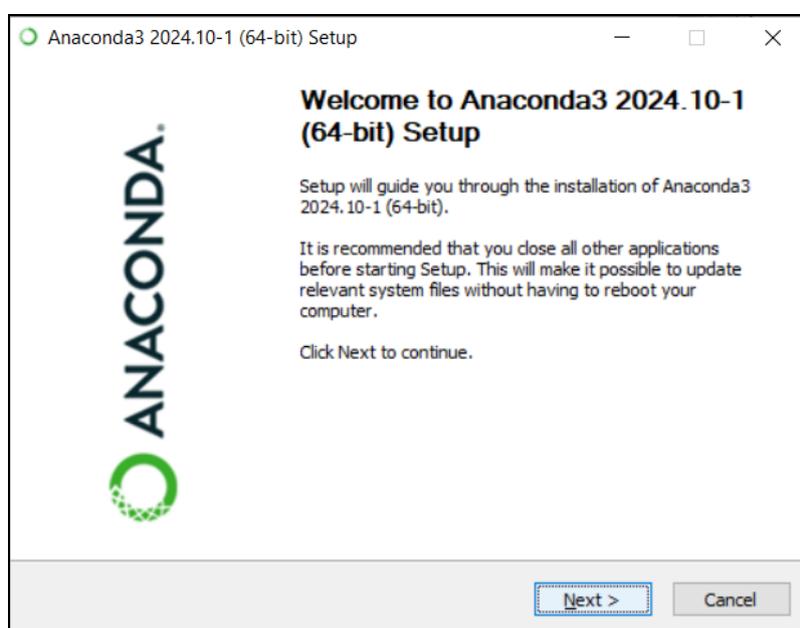


2. Если вы используете ОС Windows, то нажмите кнопку **Download** (*Загрузка*). Если вы используете ОС Linux или MacOS, нажмите на значок своей операционной системы и затем выберите файл для скачивания.

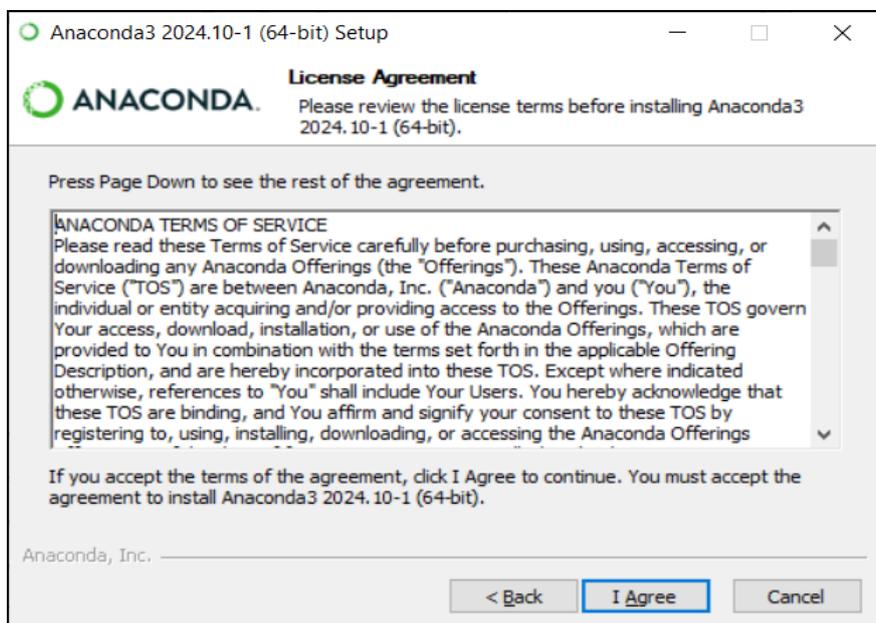
Сохраните файл на диск:



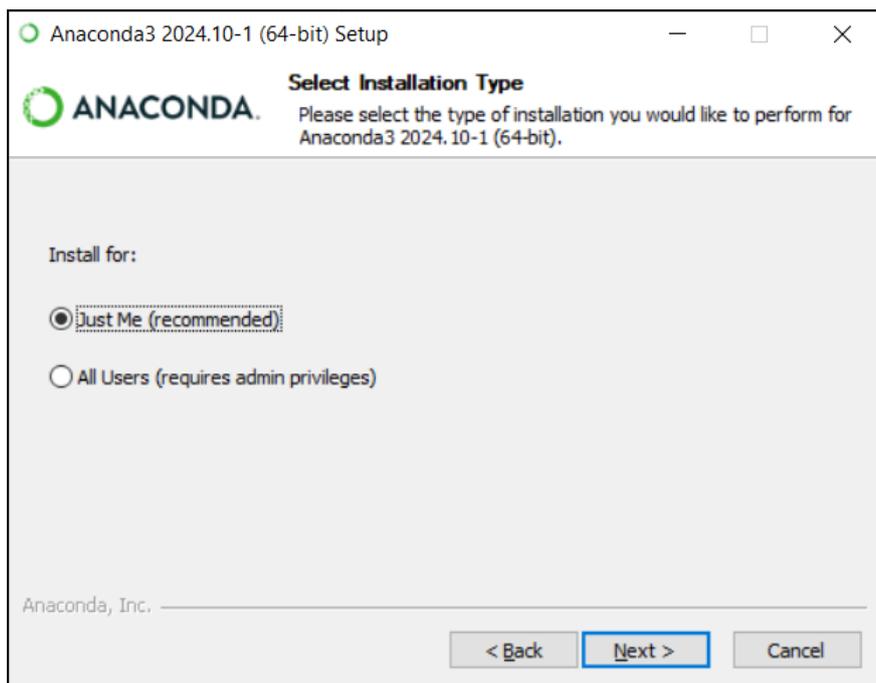
3. Откройте загруженный файл. В появившемся окне нажмите **Next >** (*Далее*):



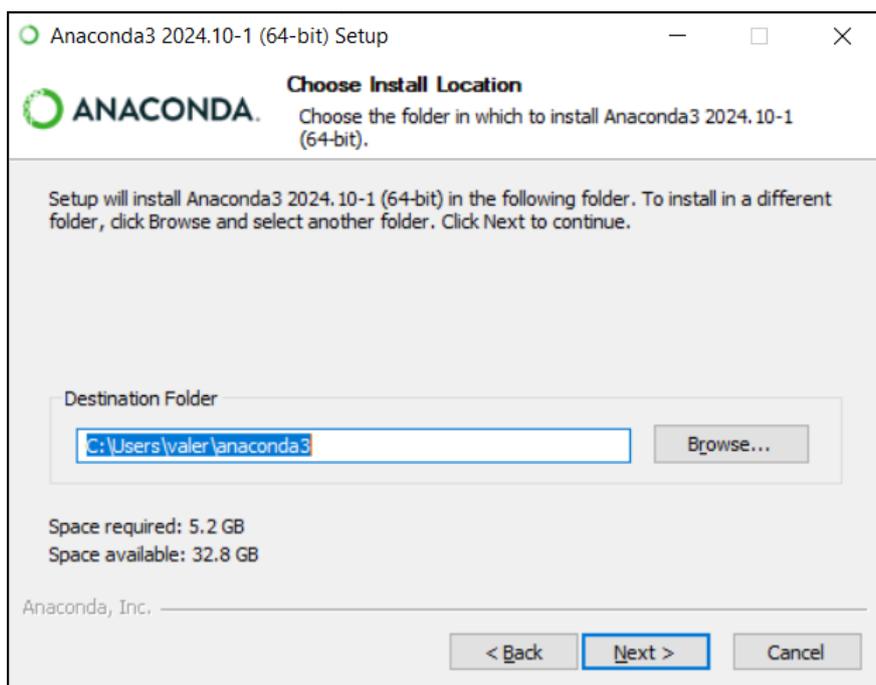
4. Затем появится окно с лицензионным соглашением. Нажмите **I Agree** (*Я согласен*):



5. Выберите **Just Me** (*Только мне*) в случае, если вы не устанавливаете программу для всех пользователей (в Windows для этого нужны привилегии Администратора), в обратном случае выберите **All Users** (*Все пользователи*) и нажмите **Next** (*Далее*):



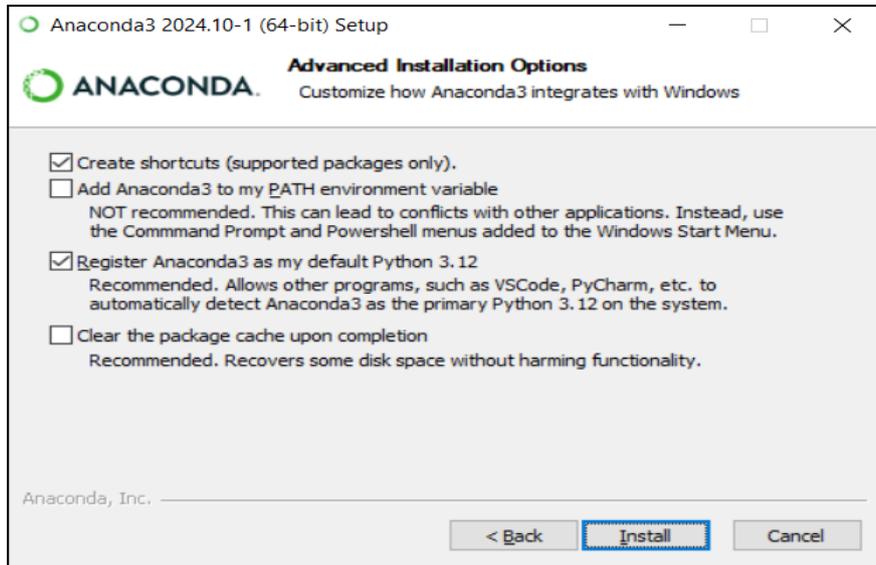
6. Затем вам нужно выбрать папку для установки Anaconda. В данном окне можно ничего не менять и не выбирать, только нажать кнопку **Next** (*Далее*):



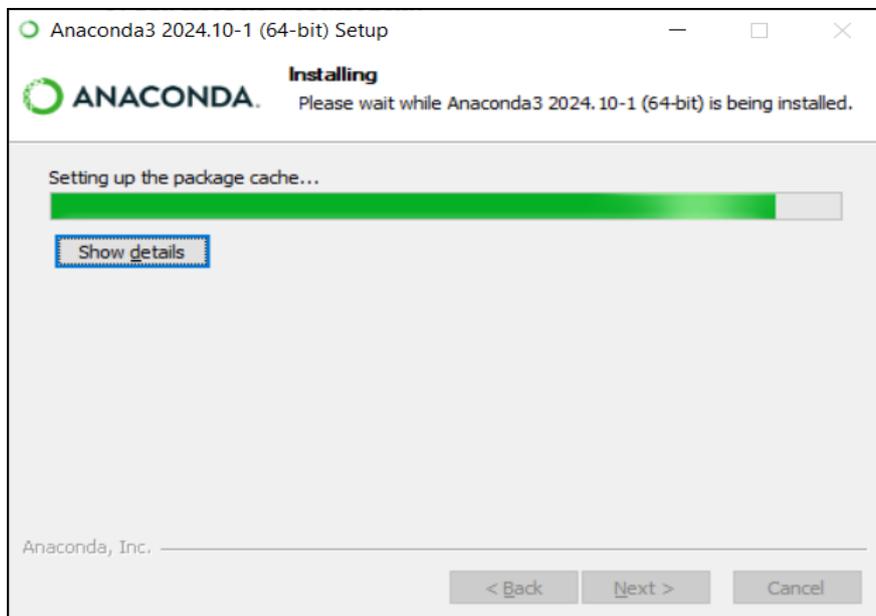
7. Укажите, нужно ли добавлять Anaconda в переменную окружения PATH. Рекомендуется **этого не делать** (т.е. не нужно ставить галочку во втором пункте), потому что это может повлиять на работу других программ.

Выберите, нужно ли регистрировать Anaconda как Python-решение по умолчанию. Если не планируется устанавливать и запускать несколько версий Anaconda или несколько версий Python, лучше оставить все по умолчанию с отмеченным флажком.

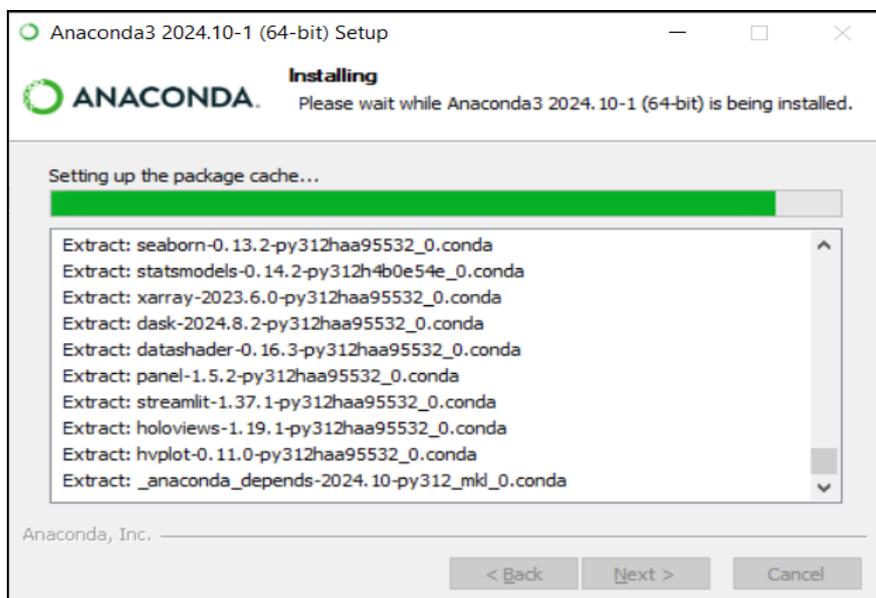
Нажмите **Install** (*Установить*):



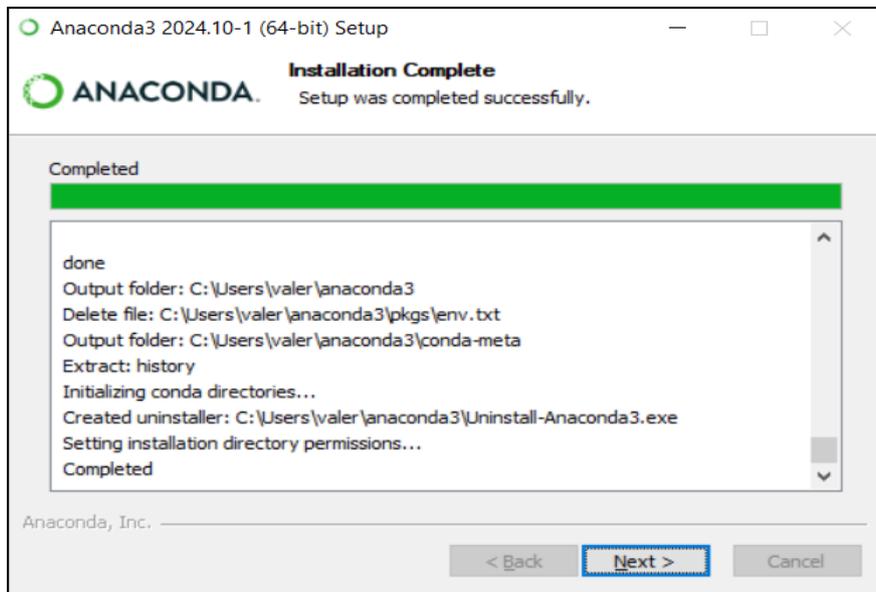
8. Начнется установка:



Нажав на **Show details** (*Посмотреть детали*), можно увидеть, какие пакеты Anaconda установит:



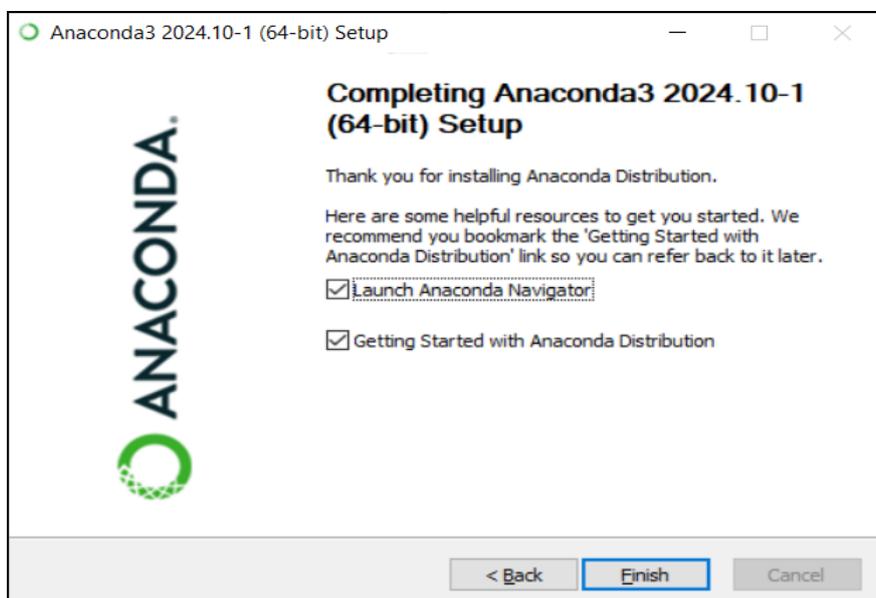
По завершении установки станет доступна кнопка **Next** (*Далее*):



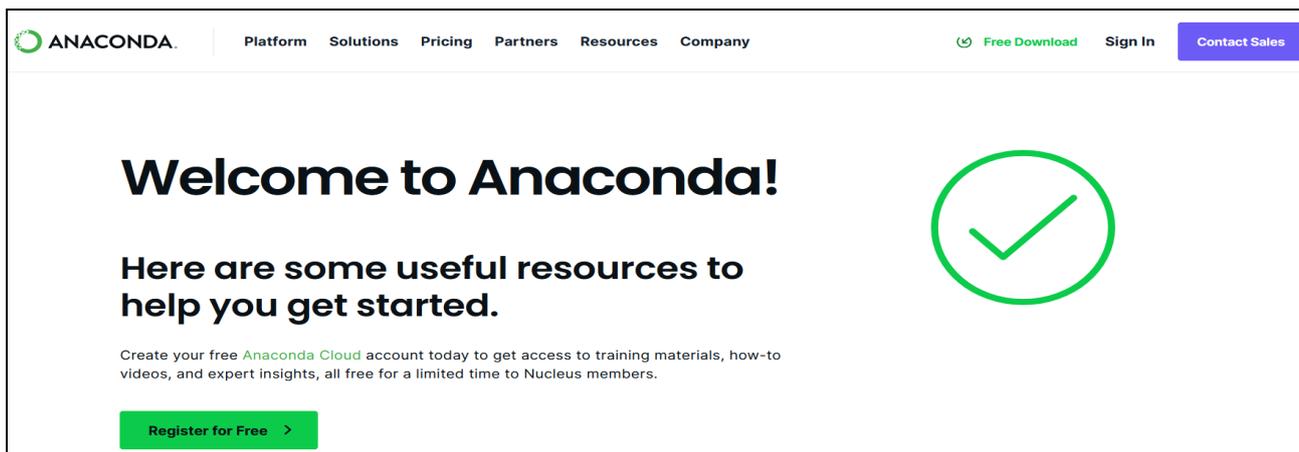
Еще раз нажмите кнопку **Next** (*Далее*):



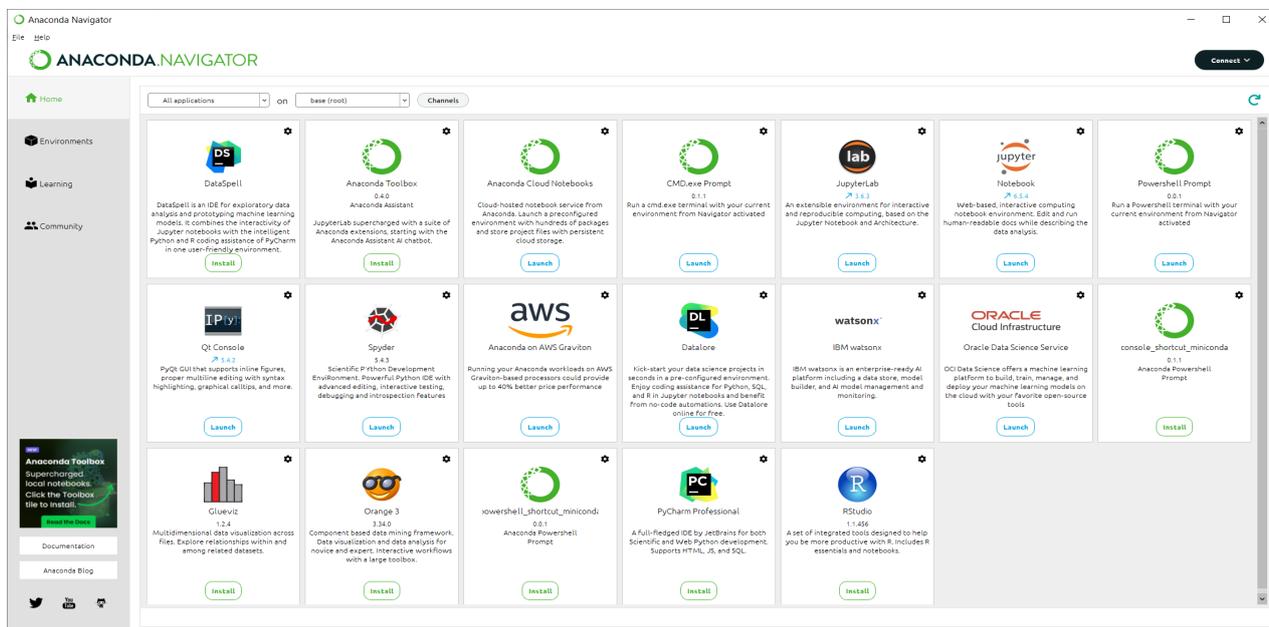
9. Далее вы увидите диалоговое окно «Спасибо за установку Anaconda». Завершите установку, нажав **Finish** (*Закончить*):



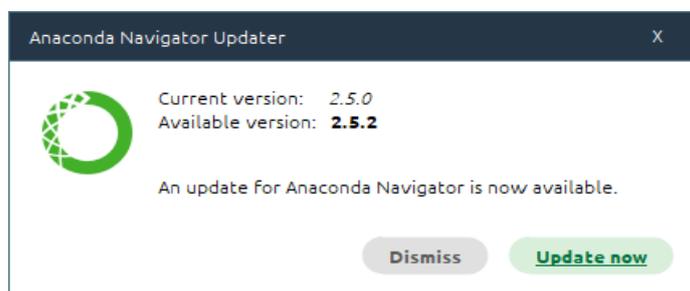
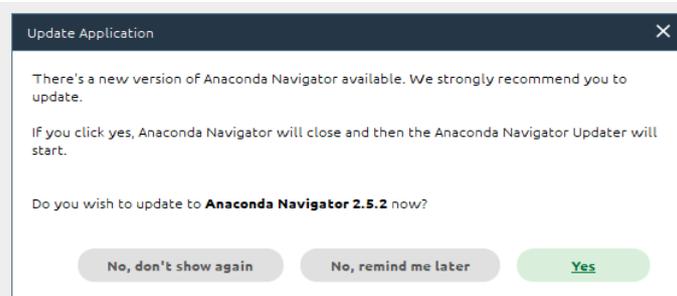
В браузере откроется страница официального сайта, которую вы можете по желанию посмотреть:



Также откроется Anaconda Navigator (может открываться долго), в котором можно посмотреть, что было установлено с Anaconda. В последующем с помощью Anaconda Navigator можно устанавливать дополнительные пакеты:



Возможно, что вам предложат обновить Anaconda Navigator:



Запуск Jupyter Notebook

Jupyter Notebook (или Jupyter-ноутбук) — бесплатное веб-приложение, в котором разработчики могут работать с кодом: писать и проверять функции, загружать файлы в память, обрабатывать содержимое и многое другое.

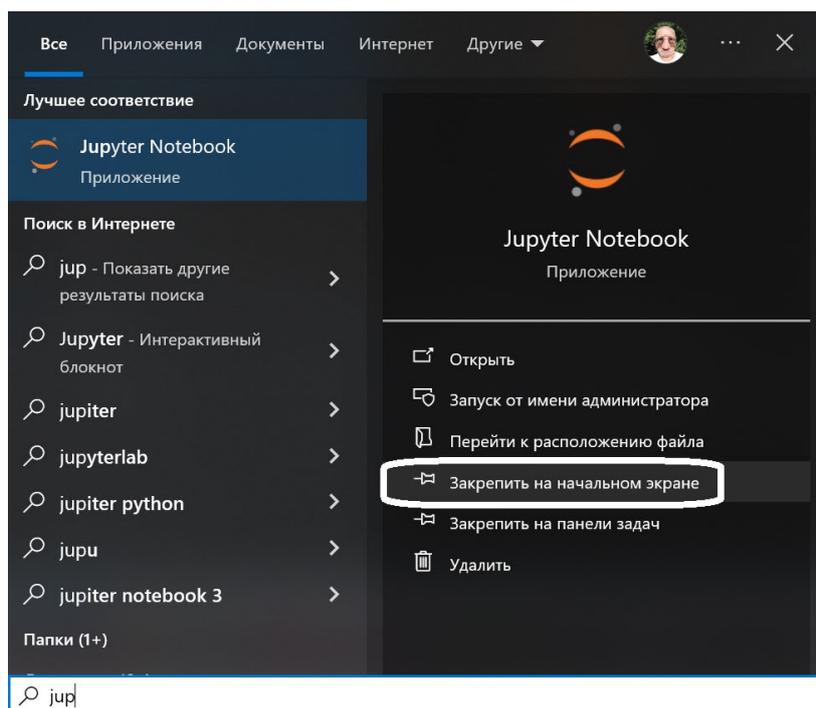
Главное отличие от других сред разработки в том, что код можно разбивать на куски (отдельные фрагменты), чтобы выполнять их в произвольном порядке. А еще в Jupyter-блокноте есть вывод результата сразу после фрагмента кода, благодаря чему можно увидеть график, диаграмму или получить предварительные цифры прямо в середине кода.

Поэтому Jupyter Notebook часто используют новички при изучении программирования на Python: можно писать код и сразу видеть результат своей работы. Однако основная область применения Jupyter — машинное обучение, нейросети, визуализация данных и статистика (это и есть Data Science).

Запустить Jupyter Notebook можно из окна Anaconda Navigator. Для этого нужно нажать кнопку «**Launch**» (Запуск) на соответствующей иконке:



Также можно найти приложение через строку поиска Windows 10 и закрепить на начальном экране:



Теперь можно быстро запускать Jupyter Notebook через меню Пуск, не запуская Anaconda Navigator.

При запуске появляется консоль Windows (**не надо ее закрывать!**):

```
Jupyter Notebook
[I 2025-01-10 11:14:19.530 ServerApp] panel.io.jupyter_server_extension | extension was successfully linked.
[I 2025-01-10 11:14:19.596 ServerApp] notebook_shim | extension was successfully loaded.
[I 2025-01-10 11:14:19.598 ServerApp] jupyter_lsp | extension was successfully loaded.
[I 2025-01-10 11:14:19.599 ServerApp] jupyter_server_terminals | extension was successfully loaded.
[I 2025-01-10 11:14:19.607 LabApp] JupyterLab extension loaded from C:\Users\valer\anaconda3\Lib\site-packages\jupyterlab
[I 2025-01-10 11:14:19.607 LabApp] JupyterLab application directory is C:\Users\valer\anaconda3\share\jupyter\lab
[I 2025-01-10 11:14:19.609 LabApp] Extension Manager is 'pypi'.
[I 2025-01-10 11:14:20.050 ServerApp] jupyterlab | extension was successfully loaded.
[I 2025-01-10 11:14:20.063 ServerApp] notebook | extension was successfully loaded.
[I 2025-01-10 11:14:20.063 ServerApp] panel.io.jupyter_server_extension | extension was successfully loaded.
[I 2025-01-10 11:14:20.065 ServerApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\valer
[I 2025-01-10 11:14:20.065 ServerApp] Jupyter Server 2.14.1 is running at:
[I 2025-01-10 11:14:20.065 ServerApp] http://localhost:8888/?token=ec8dbe616f48774ca7a282dbc68651c2ec247c00dca1d367
[I 2025-01-10 11:14:20.065 ServerApp] http://127.0.0.1:8888/tree?token=ec8dbe616f48774ca7a282dbc68651c2ec247c00dca1d367
[I 2025-01-10 11:14:20.065 ServerApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirm
ation).
[C 2025-01-10 11:14:20.228 ServerApp]

To access the server, open this file in a browser:
file:///C:/Users/valer/AppData/Roaming/jupyter/runtime/jpserver-28584-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/tree?token=ec8dbe616f48774ca7a282dbc68651c2ec247c00dca1d367
http://127.0.0.1:8888/tree?token=ec8dbe616f48774ca7a282dbc68651c2ec247c00dca1d367
[I 2025-01-10 11:14:20.759 ServerApp] Skipped non-installed server(s): bash-language-server, dockerfile-language-server-
nodejs, javascript-typescript-langserver, jedi-language-server, julia-language-server, pyright, python-language-server,
r-languageserver, sql-language-server, texlab, typescript-language-server, unified-language-server, vscode-css-languages
erver-bin, vscode-html-languageserver-bin, vscode-json-languageserver-bin, yaml-language-server
```

Также должна открыться новая вкладка вашего браузера, установленного по умолчанию:

