

## Работа с удаленным репозиторием

### 1. Создание SSH – ключа

```
ssh-keygen -t rsa
```

В процессе генерации необходимо ввести:

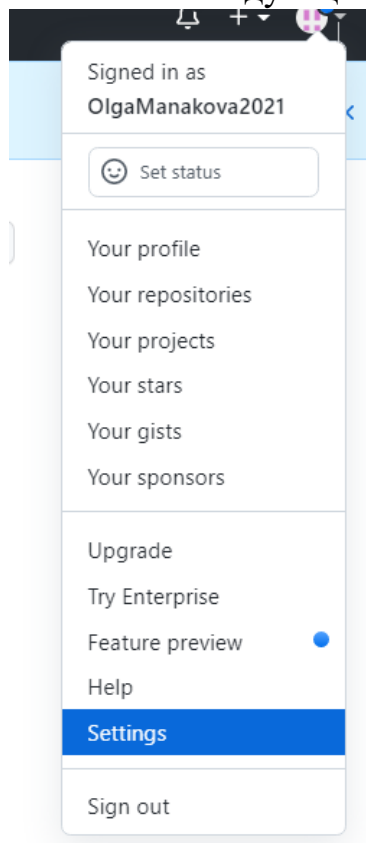
1. общее имя файла для частного и публичного ключей (например, <test>)
  2. для повышения защиты ключей ввести пароль, повторить его еще раз.
- Процедура не является обязательной, но желательной.

Два ключа появятся в корневой папке пользователя.

### 2. Зайти в файл публичного ключа:

```
cat <имя вашего ключа>.pub
```

Скопировать все содержимое для дальнейшего переноса в настройки аккаунта. Залогиниться в своем аккаунте на GitHub. Затем в настройках аккаунта выполнить следующие действия (см. рисунки):





OlgaManakova2021

Your personal account

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Moderation

## SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

### SSH keys / Add new

Title

Заполнить обязательно

Key type

Authentication Key

Key

Здесь вставить ключ

Add SSH key

3. Выполнить проверку подключения по SSH к сайту (в нашем случае это GitHub):

`ssh -t git@github.com`

После проверки будет два события:

- требование отпечатка ключа, написать yes
- вам будет отказано в доступе. Для предоставления доступа выполнить команду:

```
ssh-add <имя вашего ключа>
```

4. Создать репозиторий на GitHub (например, test\_git\_remote).

5. В папке с рабочим проектом выполнить:

```
git init
```

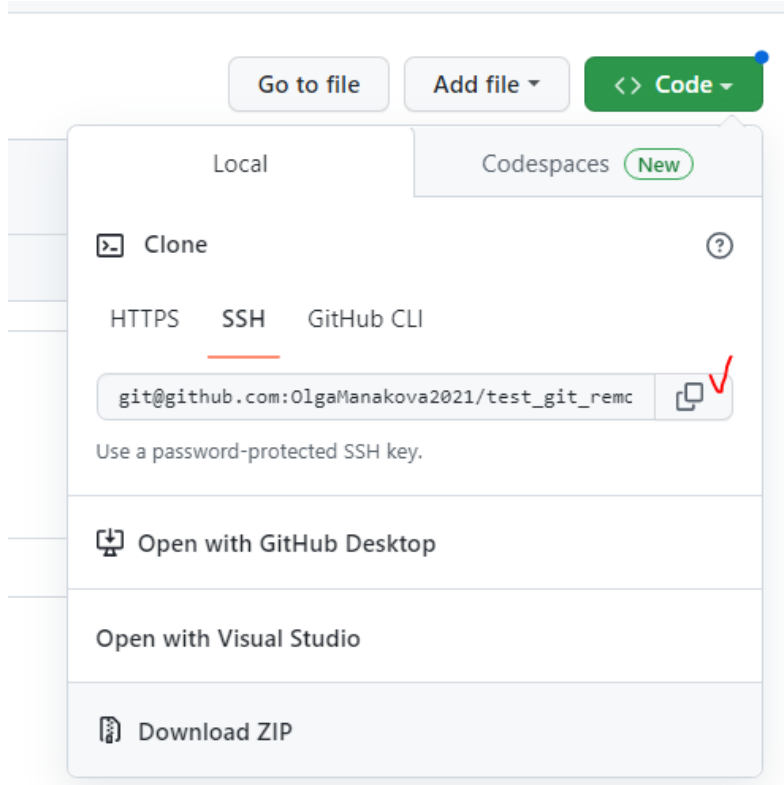
6. Убедиться в наличии файлов (особенно .git) и папок в проекте:

```
ls -a (-a показывает все файлы, в т.ч. скрытые)
```

7. Подключиться к созданному репозиторию:

```
git remote add <имя подключения> <ssh-ссылка на репозиторий>
```

где <имя подключения> - рекомендуется писать origin (или любое имя), для получения <ssh-ссылка на репозиторий> выполнить:



8. Убедиться, что подключение состоялось

*git remote -v*  
или  
*Git remote -verbose*

9. По умолчанию в удаленном репозитории будет ветка main, в локальном – master. Ветки main нет в локальном репозитории, но ее можно добавить:

*git fetch*

Команда позволяет получить изменения из удаленного репозитория, при этом не записывая их в локальный репозиторий.

*git fetch* «подтянет» все ветки и файлы из удаленного репозитория. Убедимся в этом:

*git switch main*

*git branch*

10. Создадим текстовый файл на ветке main в удаленном репозитории на github.

11. Получим все актуальные изменения, ветки, папки, в т.ч. созданный файл в локальный репозиторий из удаленного:

*git pull*

12. Перенесем весь проект в удаленный репозиторий, т.е. выполним привычный набор команд:

*git add .*  
*git commit -m "..."*  
*git push*

при выполнении *git push* может появиться ошибка. Чтобы ее исправить - выполнить копирование предложенной команды с параметрами. Затем выполнить ее.

**!!!Внимание!!! По окончании работы с удаленным репозиторием (в конце урока) необходимо удалить ssh-ключ на github, локальный файл с ключом не удалять.**