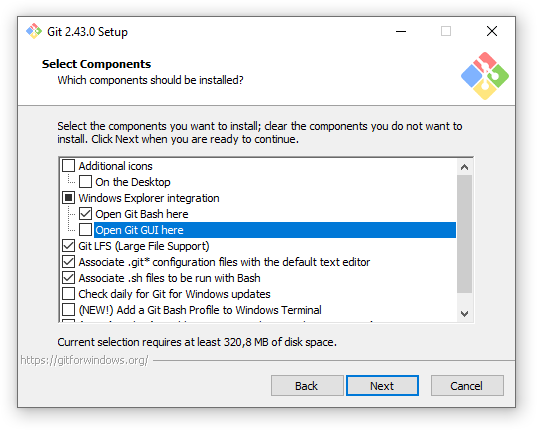
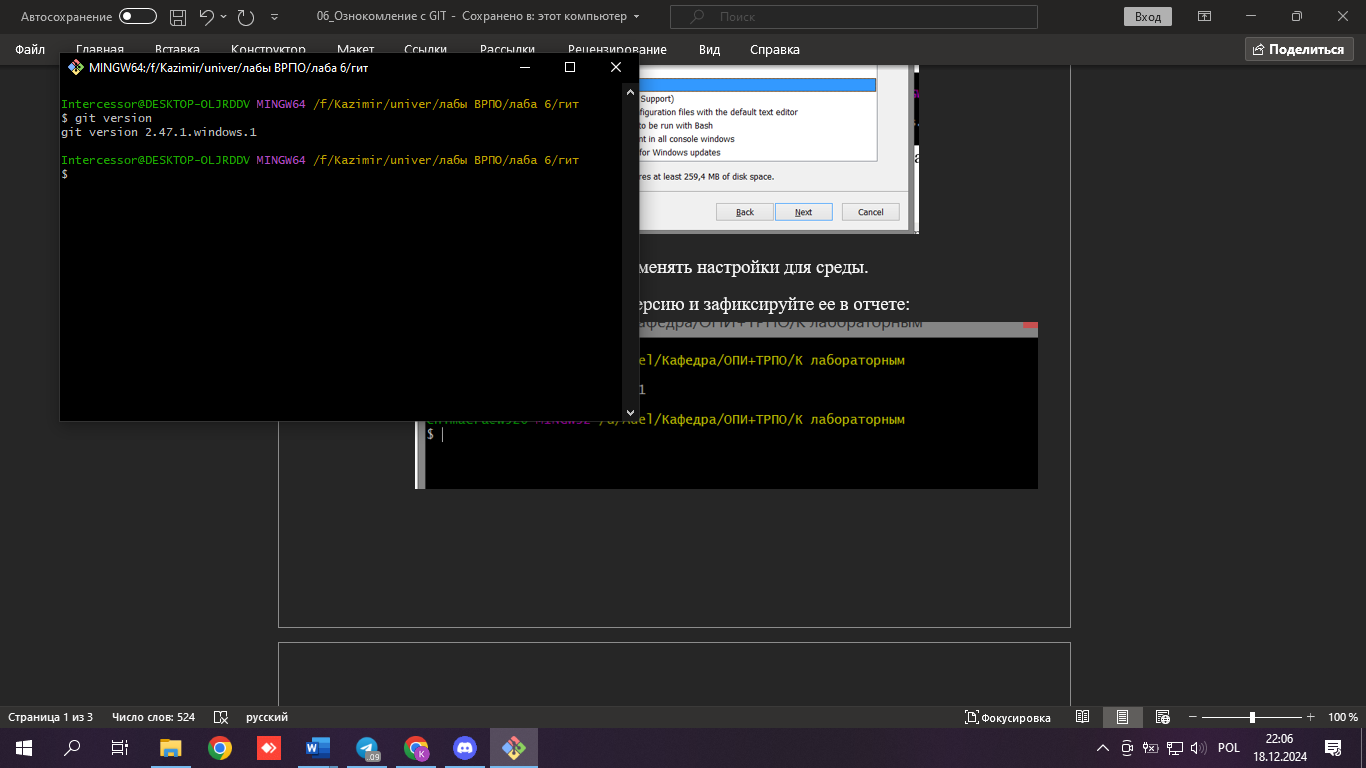
**Лабораторная работа №6**

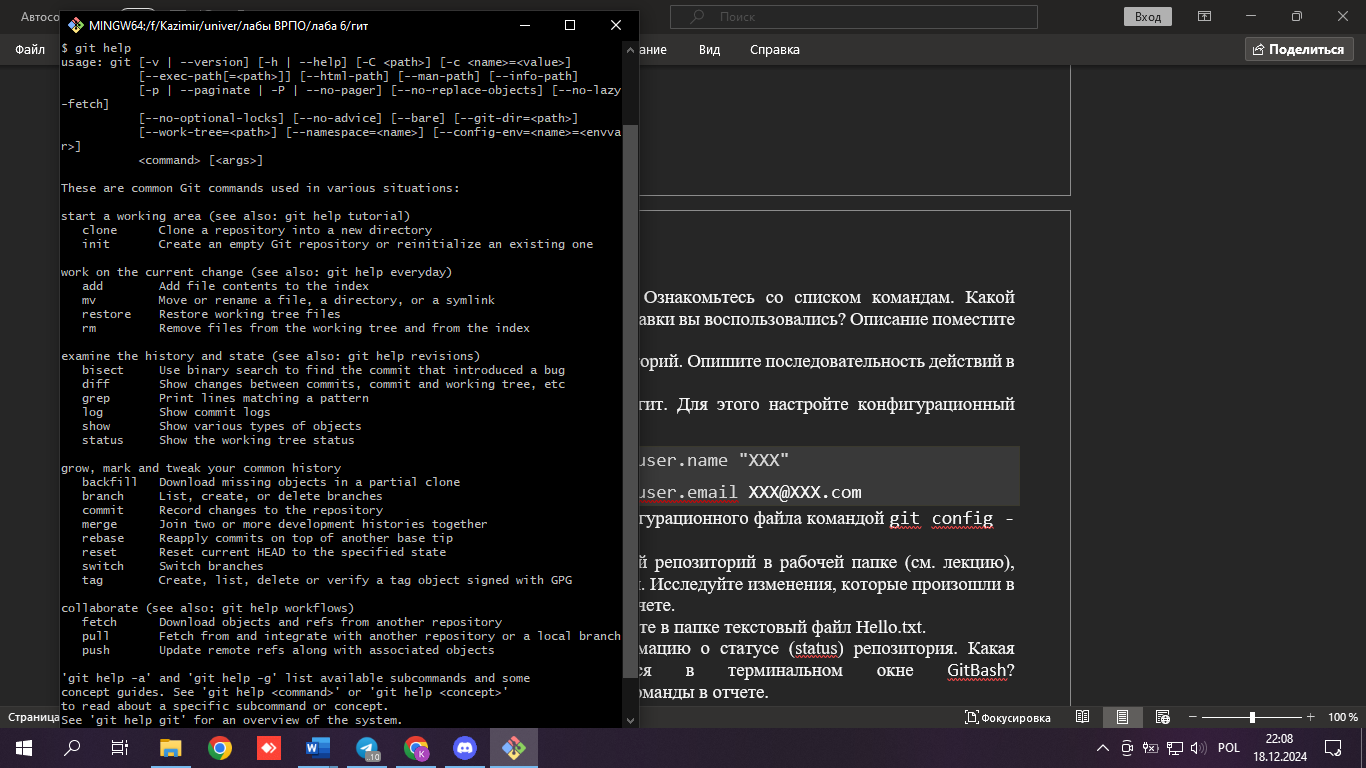
Установка интеграции с Проводником, выбрав чекбокс: Git Bash Here



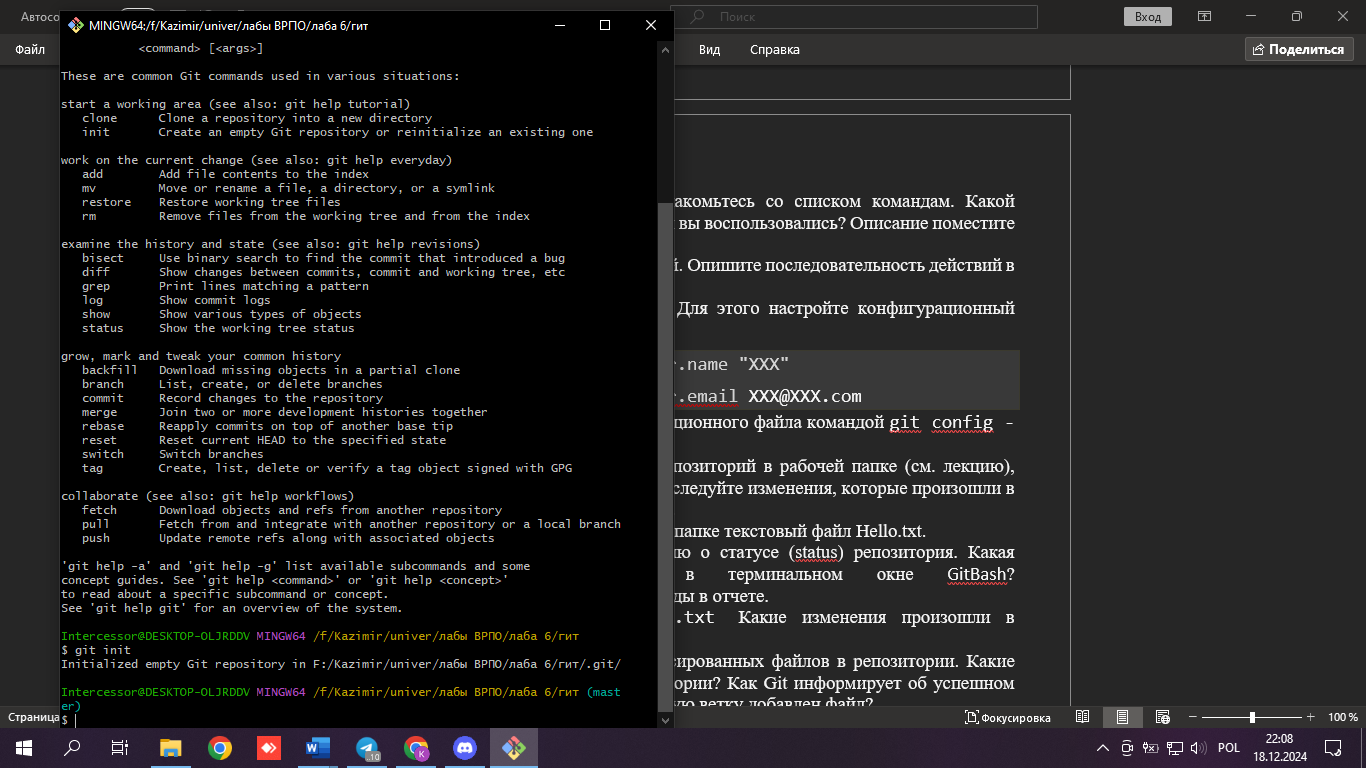
Проверка установленной версии



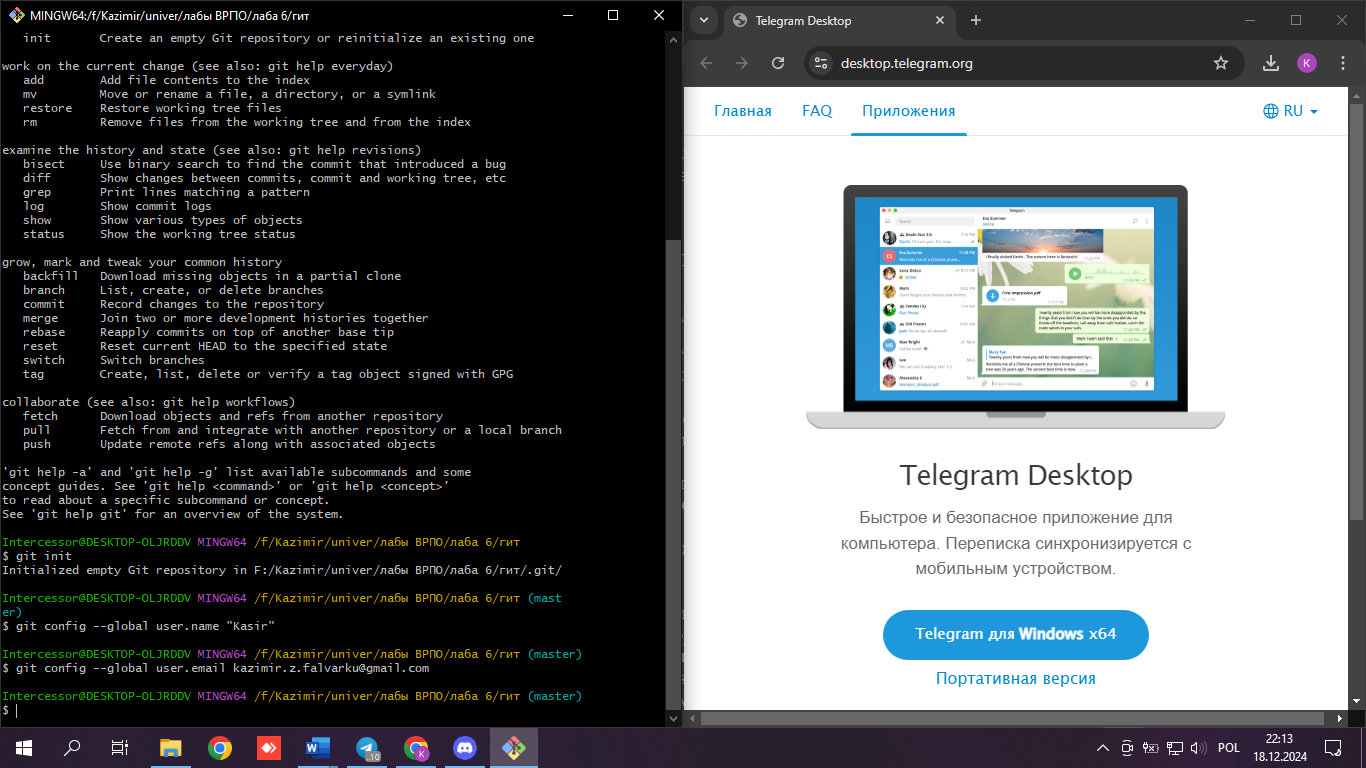
Для получения справки по Git используем команду **git help** и получим:



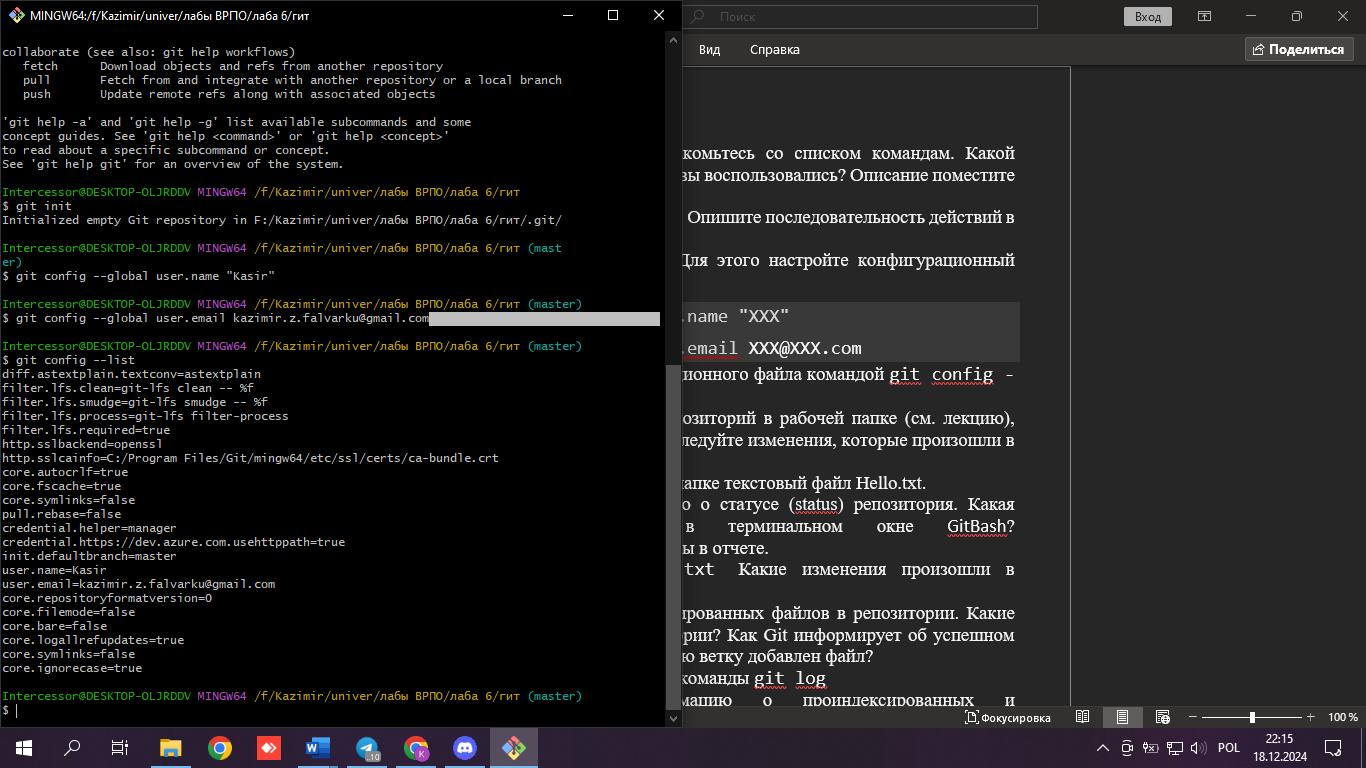
Создание локального репозитория с помощью команды **git init**



Настройка конфигурационного файла:



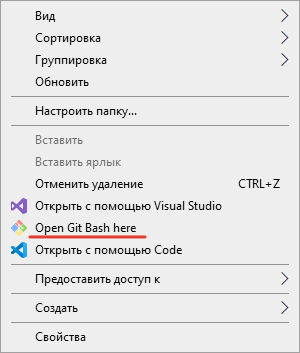
Проверка настройки конфигурационного файла командой **git config –list**



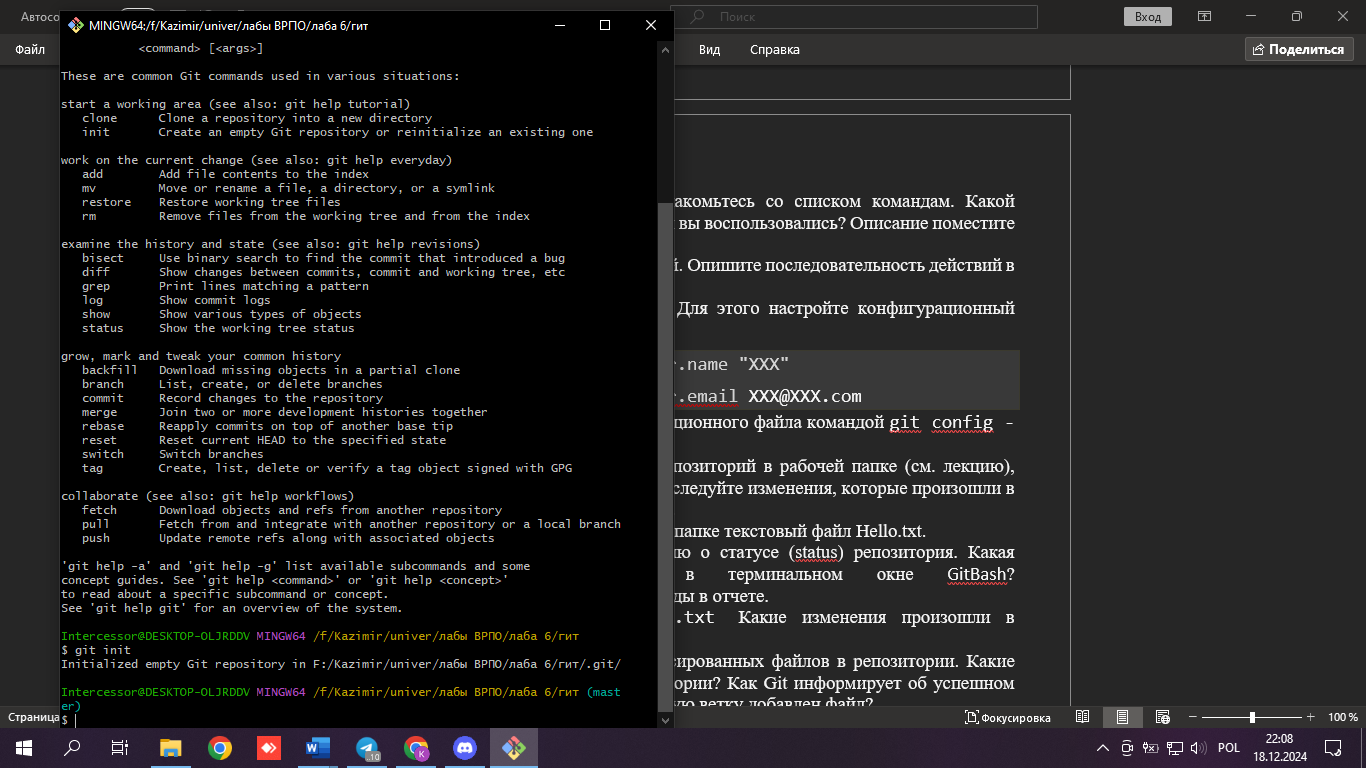
Инициализация локального репозитория в рабочей папке, где он будет размещён. Исседовать изменения, которые произошли в папке:

1) Переходим в рабочую папку (F:\Kazimir\univer\лабы ВРПО\лаба 6\гит)

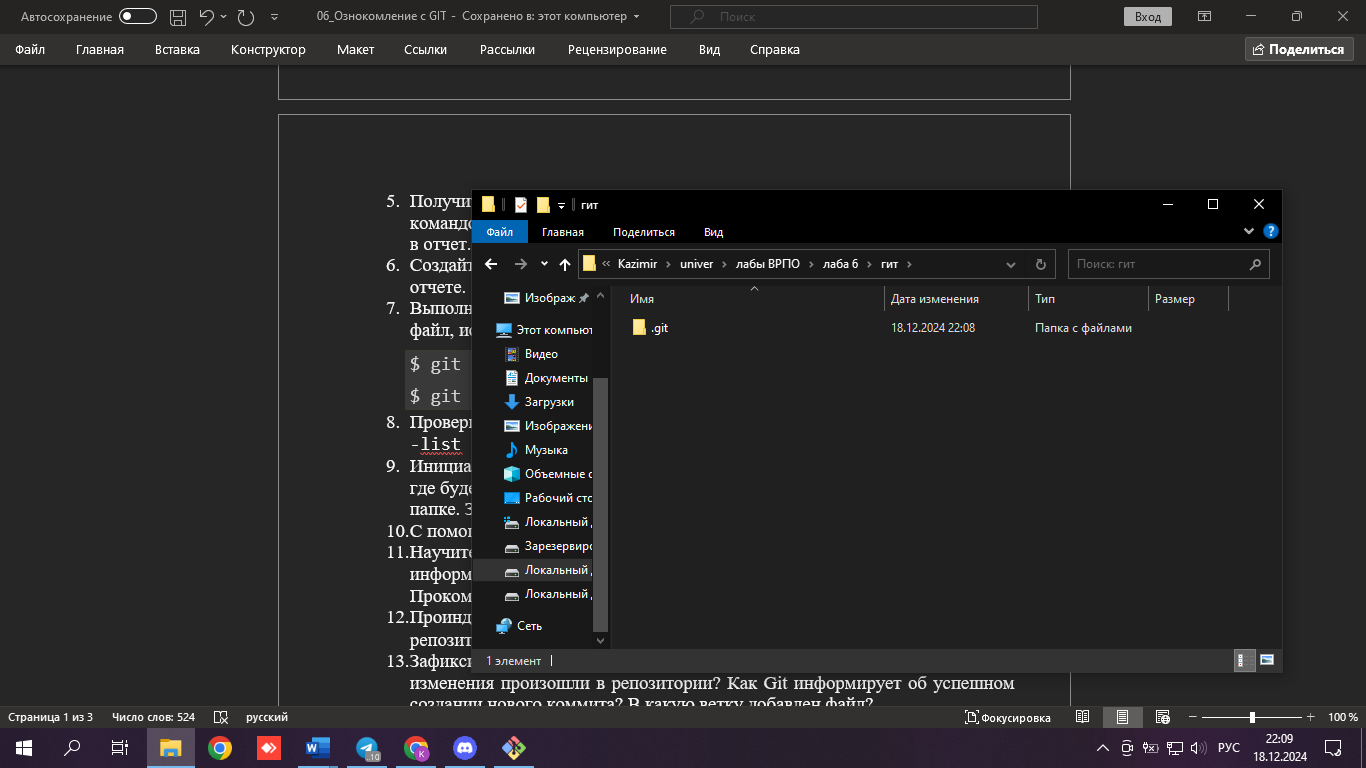
2) ПКМ открываем **Git Bash here**

****

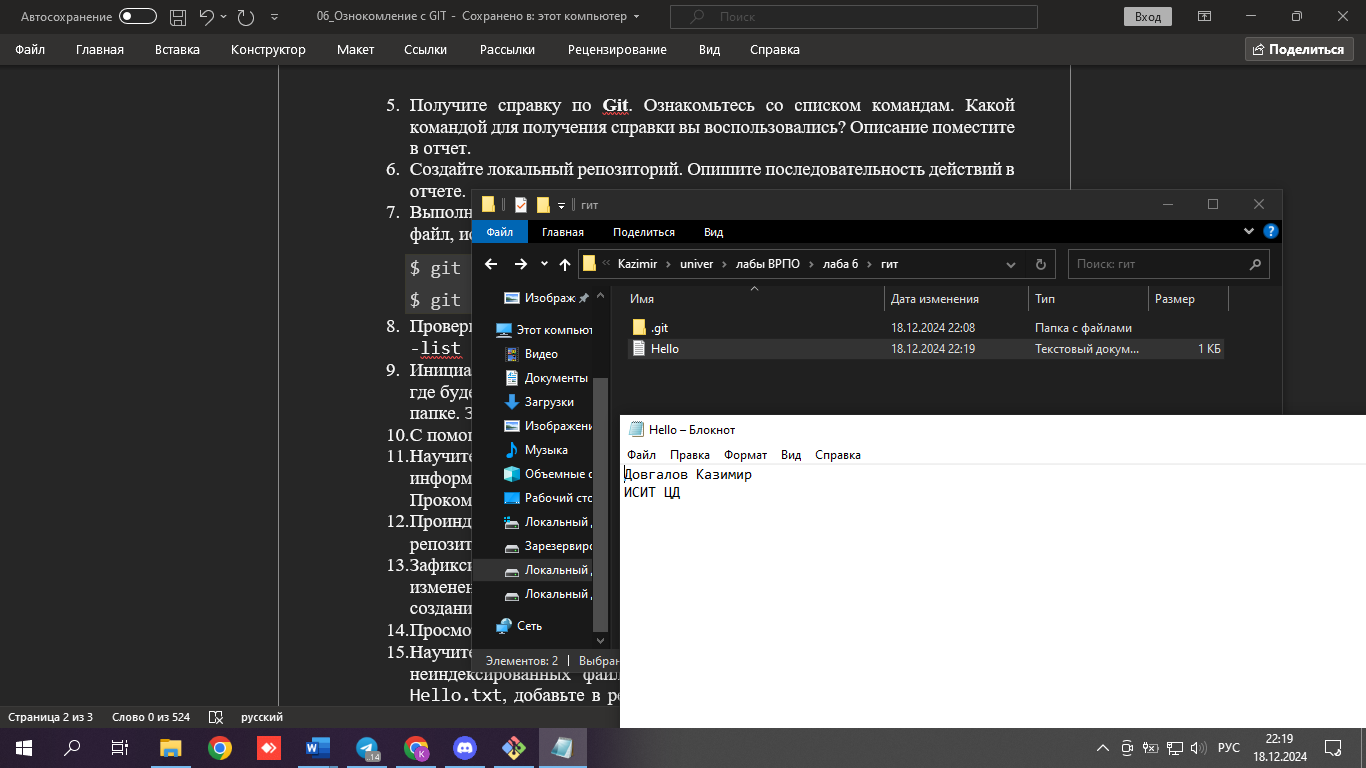
3) С помощью команды **git init** создаём локальный репозиторий



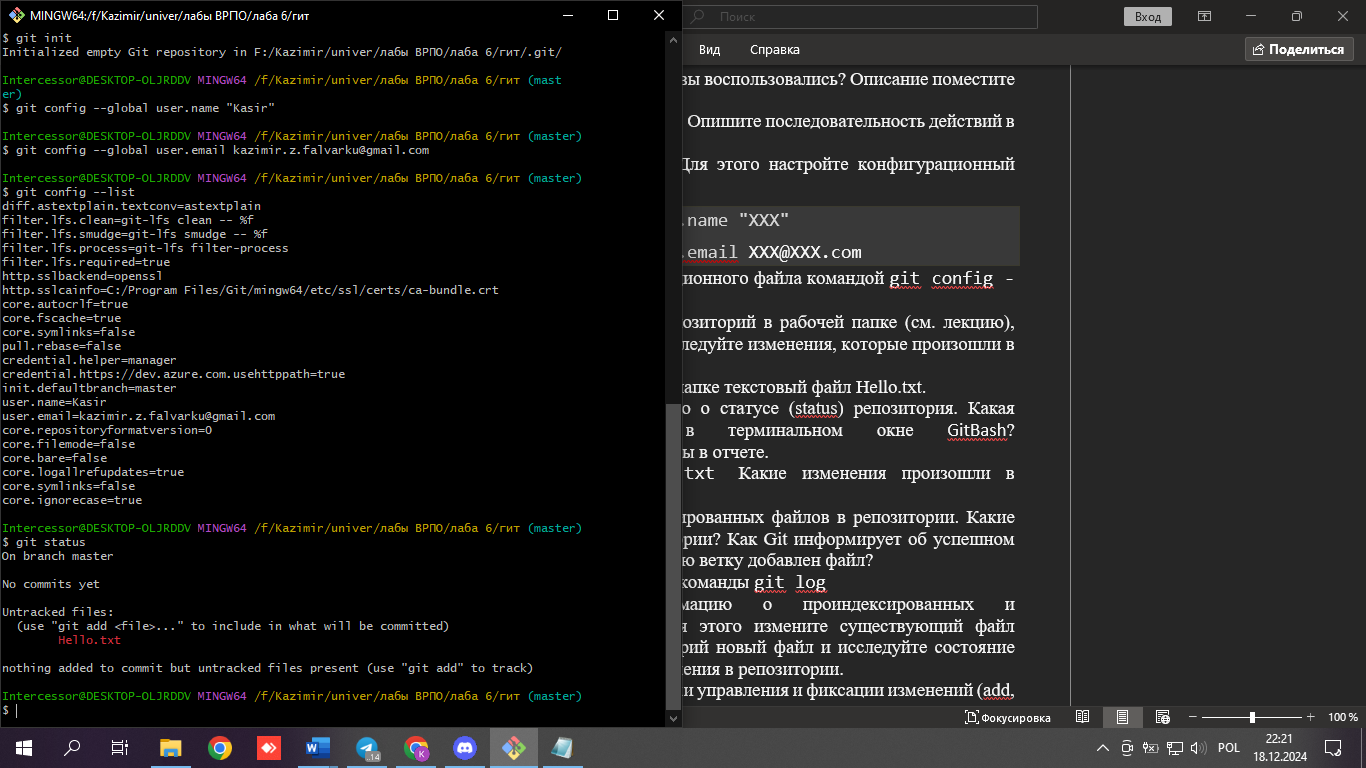
4) В папке появилась новая скрытая папка: .git – локальный репозиторий



Создание текстового файла Hello.txt:



Получение информации о статусе репозитория с помощью **git status**



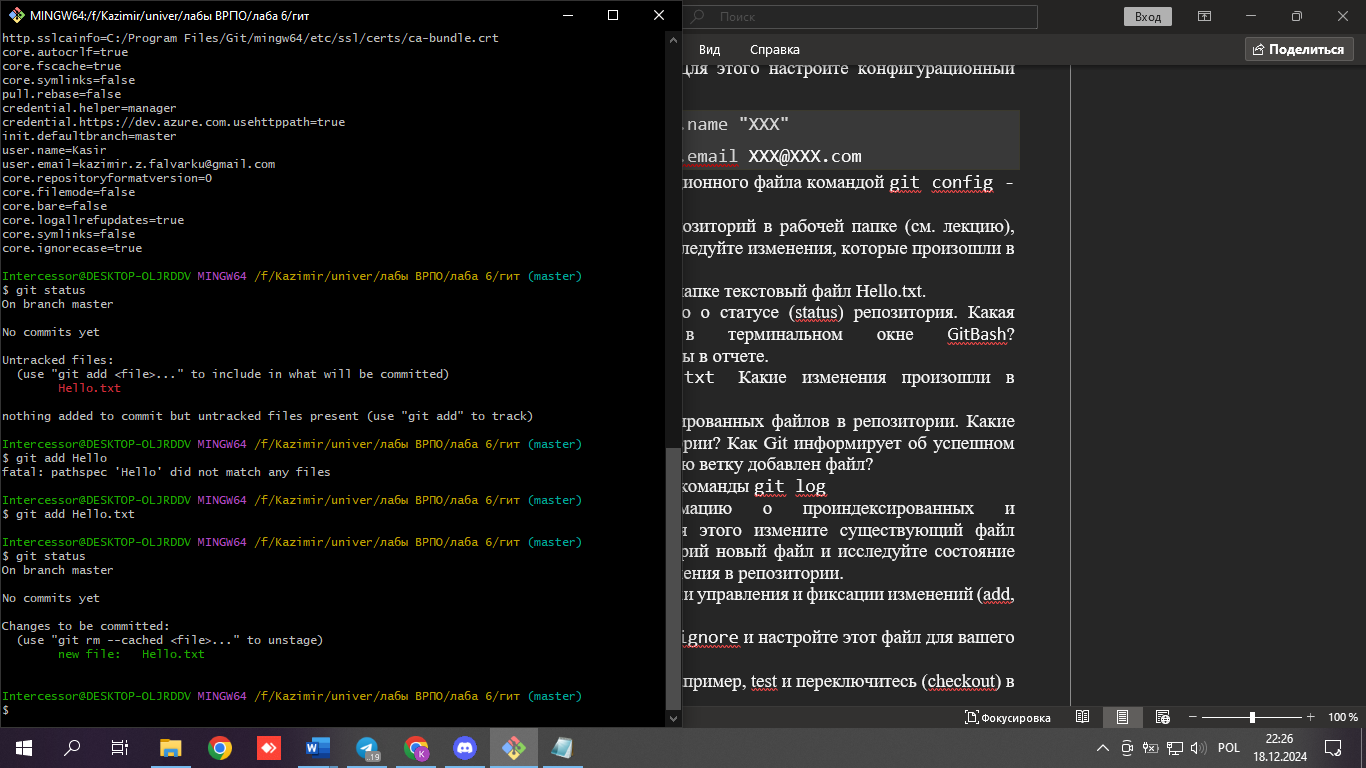
Можно заметить, что создана ветка **master**

Красным цветом отмечены новые и модифицированные файлы и папки

Индексация файла Hello.txt и изменения в репозитории:

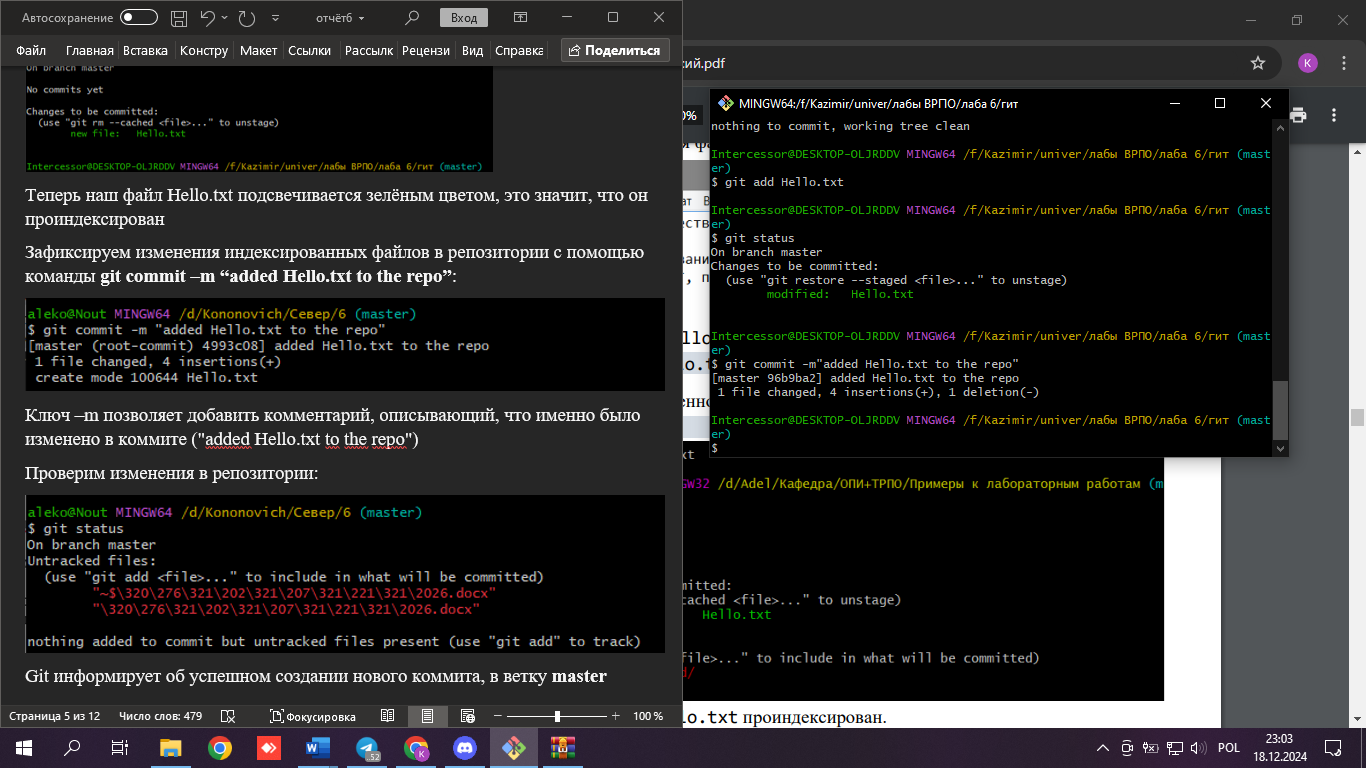
1) Добавим файл Hello.txt в репозиторий с помощью команды git add Hello.txt

2) Проверим обновлённое состояние репозитория с помощью команды **git status**:



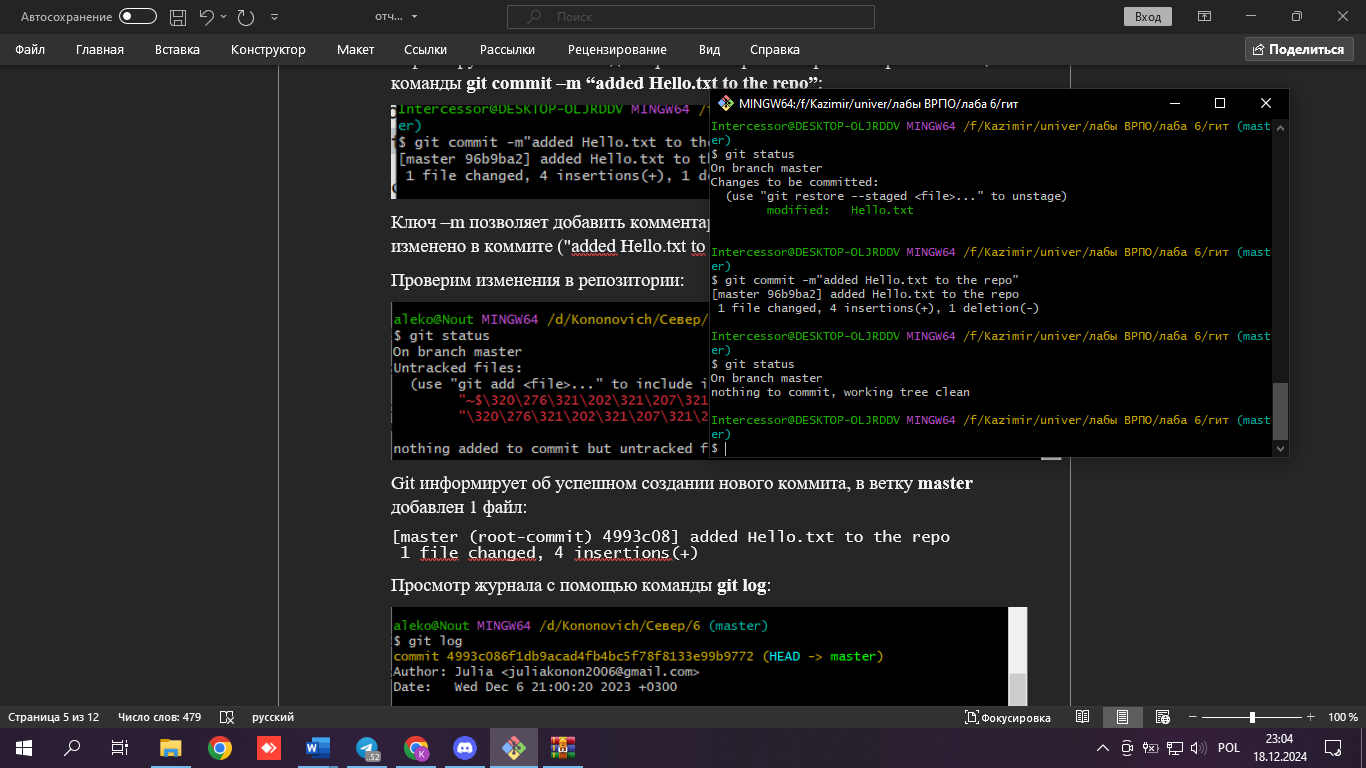
Теперь наш файл Hello.txt подсвечивается зелёным цветом, это значит, что он проиндексирован

Зафиксируем изменения индексированных файлов в репозитории с помощью команды **git commit –m “added Hello.txt to the repo”**:



Ключ –m позволяет добавить комментарий, описывающий, что именно было изменено в коммите ("added Hello.txt to the repo")

Проверим изменения в репозитории:

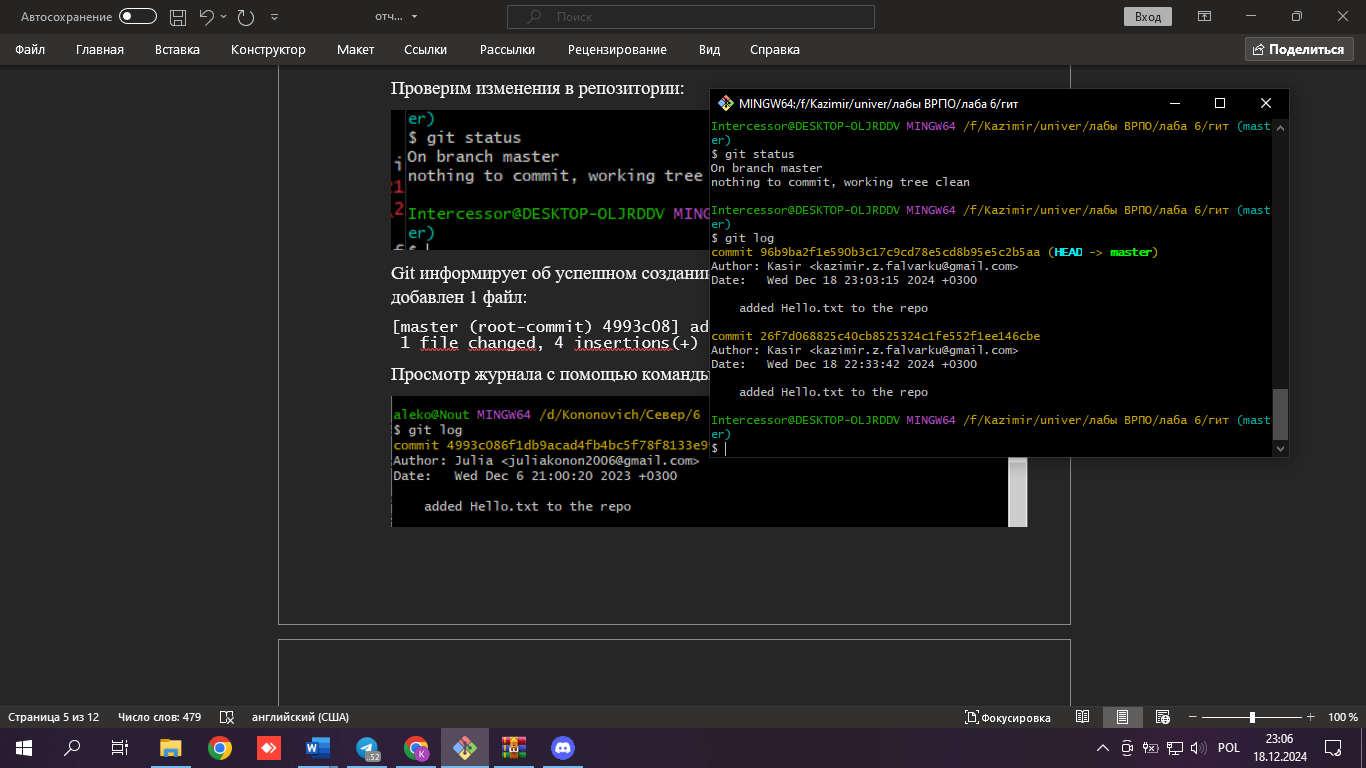


Git информирует об успешном создании нового коммита, в ветку **master** добавлен 1 файл:

[master (root-commit) 4993c08] added Hello.txt to the repo

1 file changed, 4 insertions(+)

Просмотр журнала с помощью команды **git log**:

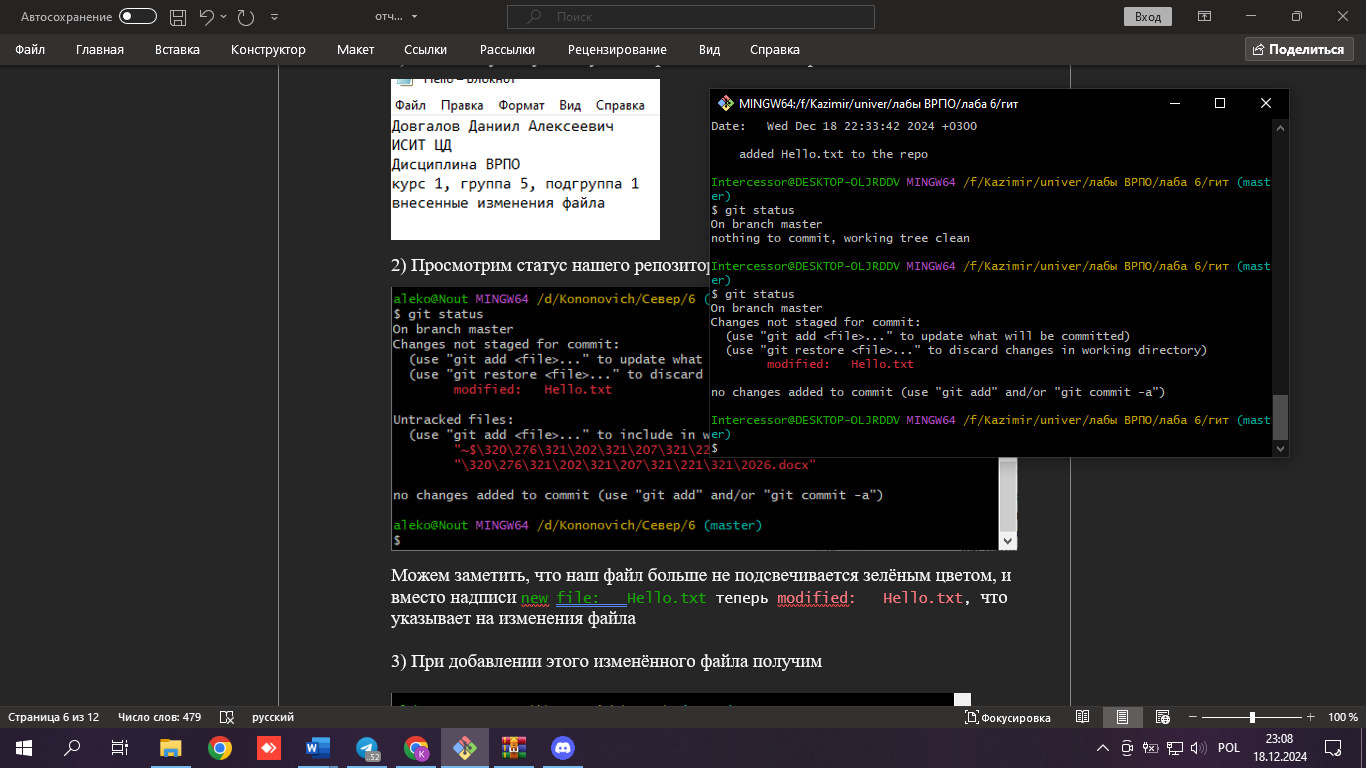


Получение информации о проиндексированных и неиндексированных файлах.

1) Изменим уже существующий файл Hello.txt и сохраним изменения

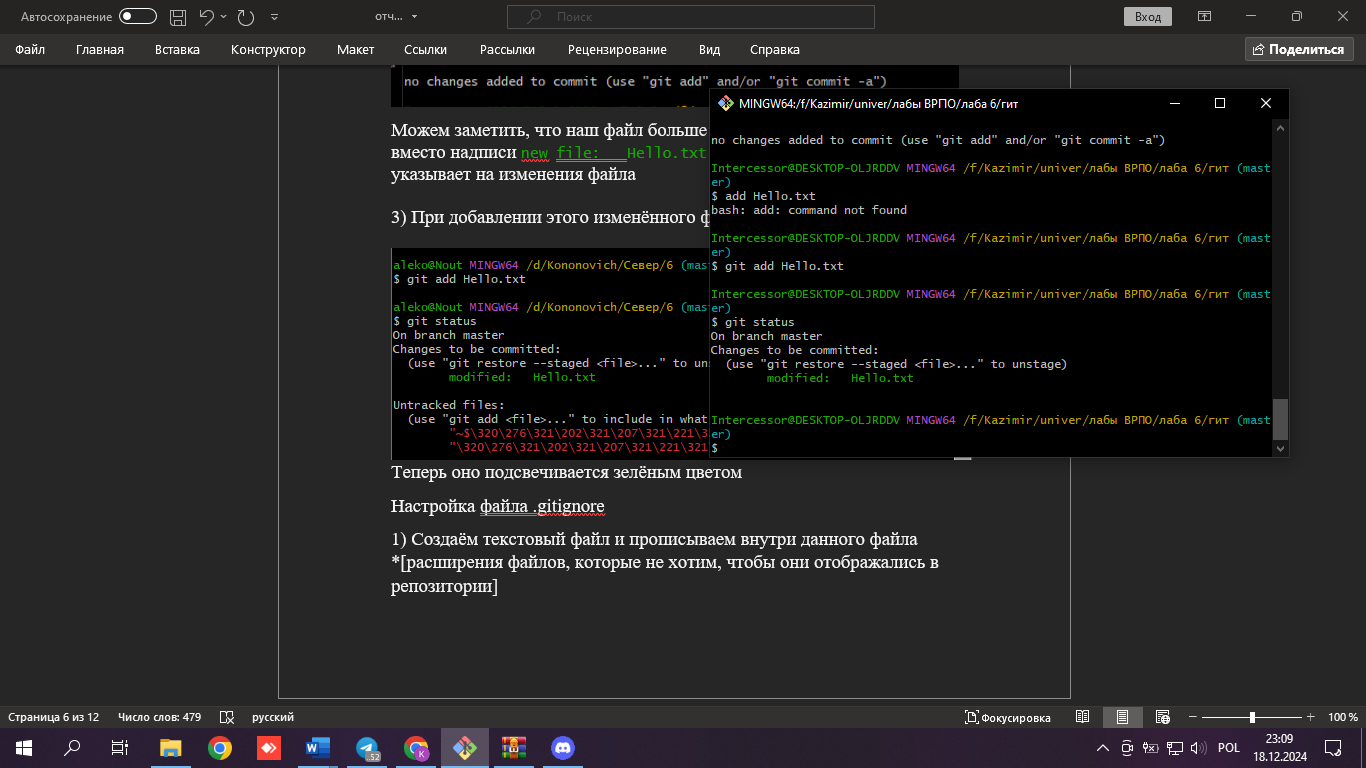


2) Просмотрим статус нашего репозитория



Можем заметить, что наш файл больше не подсвечивается зелёным цветом, и вместо надписи new file: Hello.txt теперь modified: Hello.txt, что указывает на изменения файла

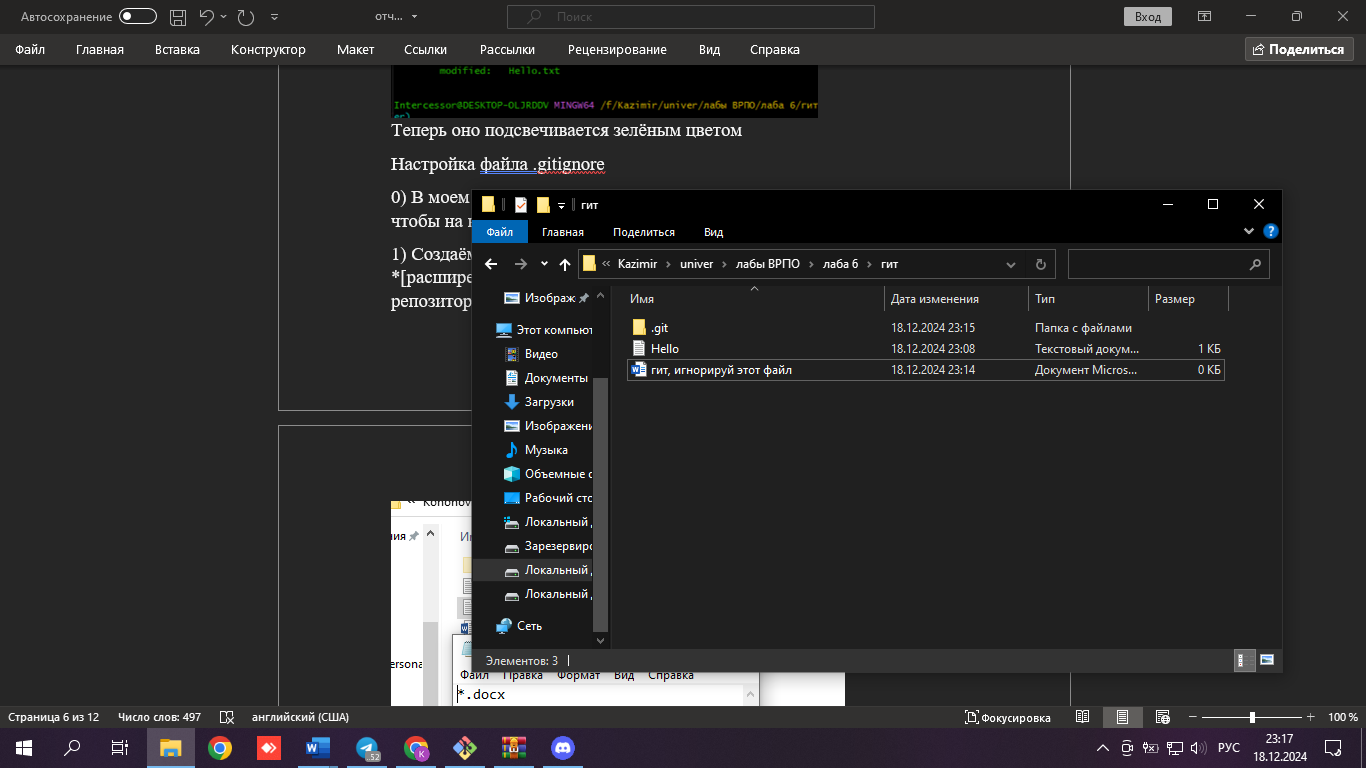
3) При добавлении этого изменённого файла получим



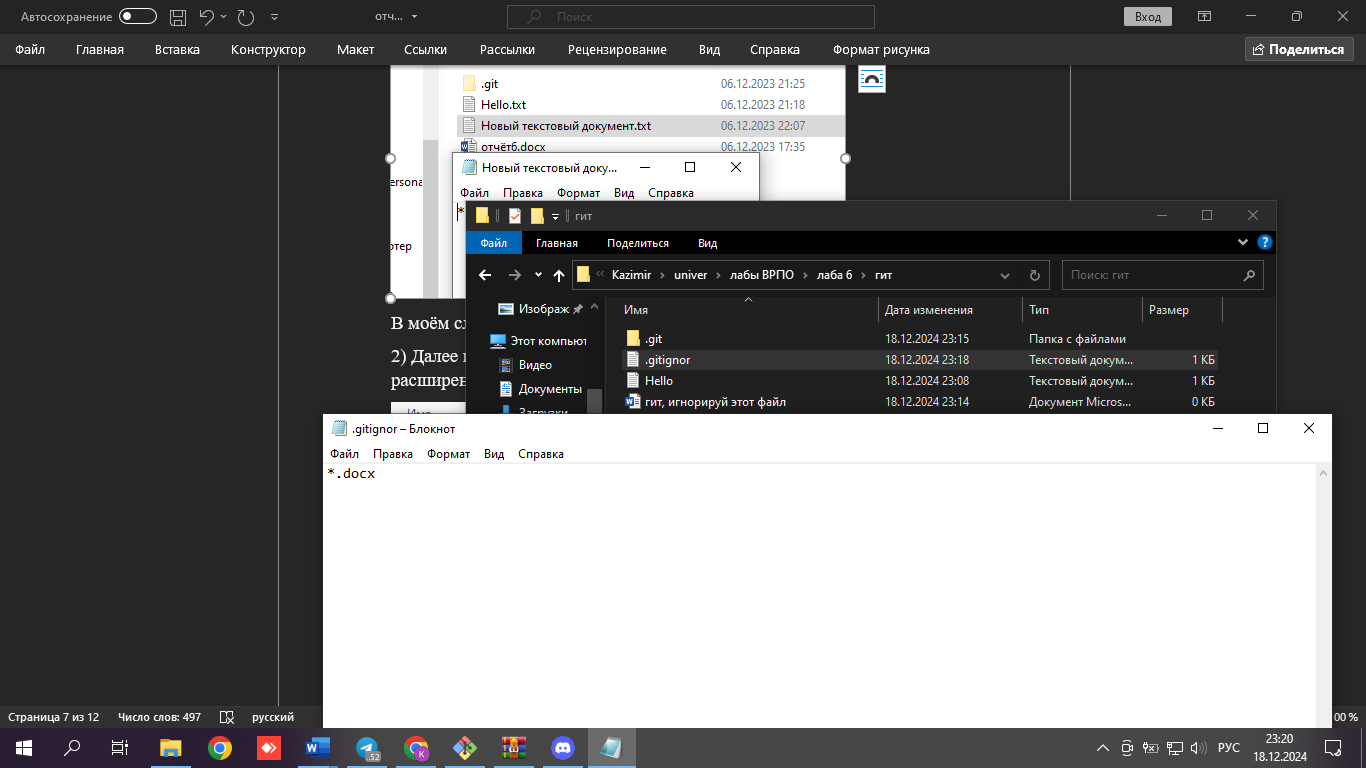
Теперь оно подсвечивается зелёным цветом

Настройка файла .gitignore

1. В моем случае я так же создал дополнительный файл с расширением .docx, чтобы на нем продемонстрировать gitignore

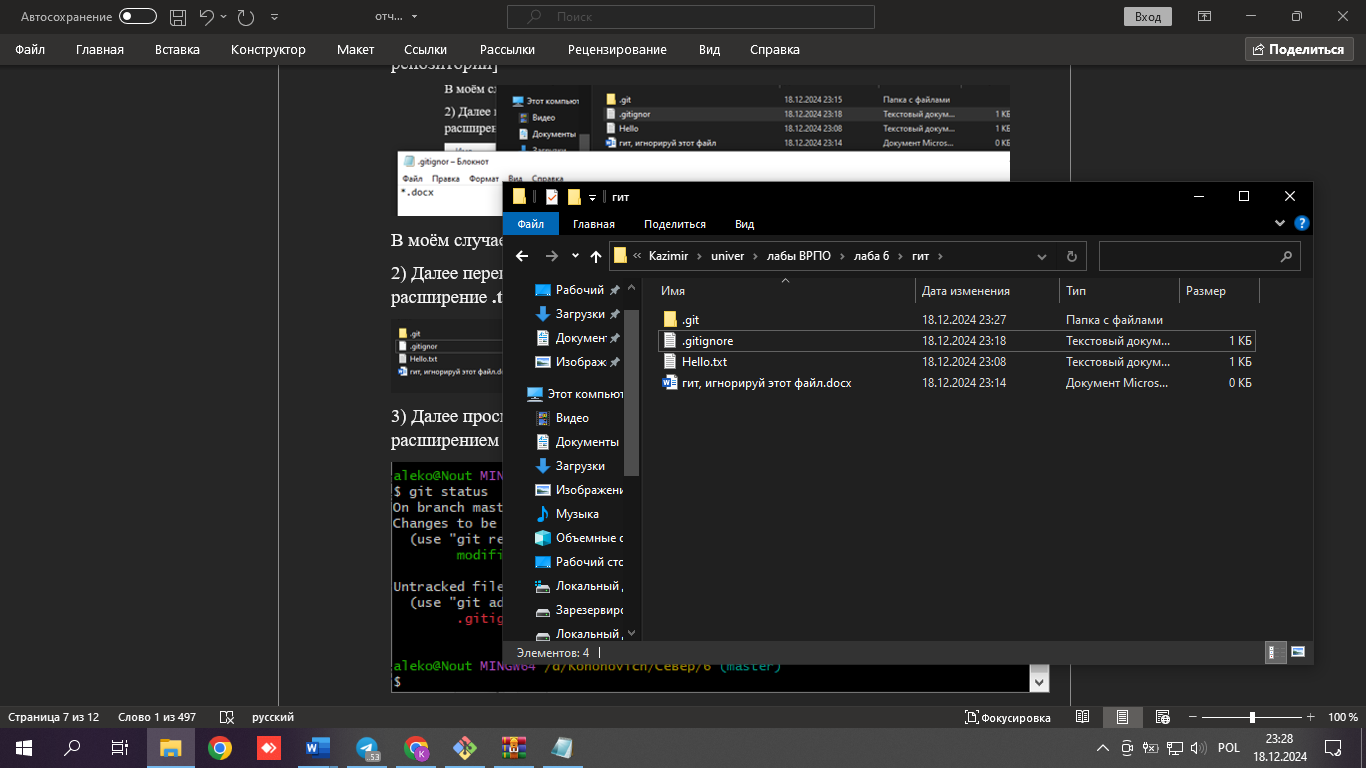


1) Создаём текстовый файл и прописываем внутри данного файла \*[расширения файлов, которые не хотим, чтобы они отображались в репозитории]

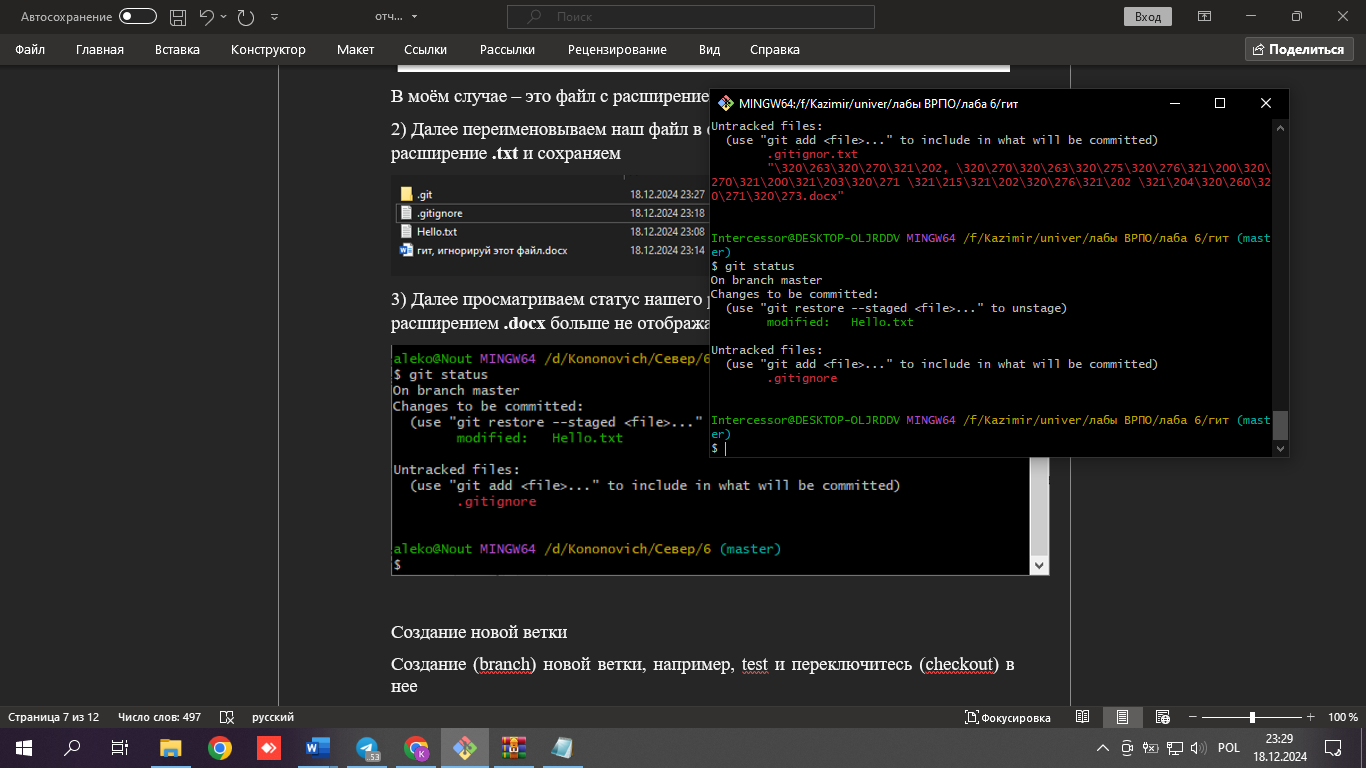


В моём случае – это файл с расширением **.docx**

2) Далее переименовываем наш файл в файл с названием **.gitignore** убирая расширение **.txt** и сохраняем

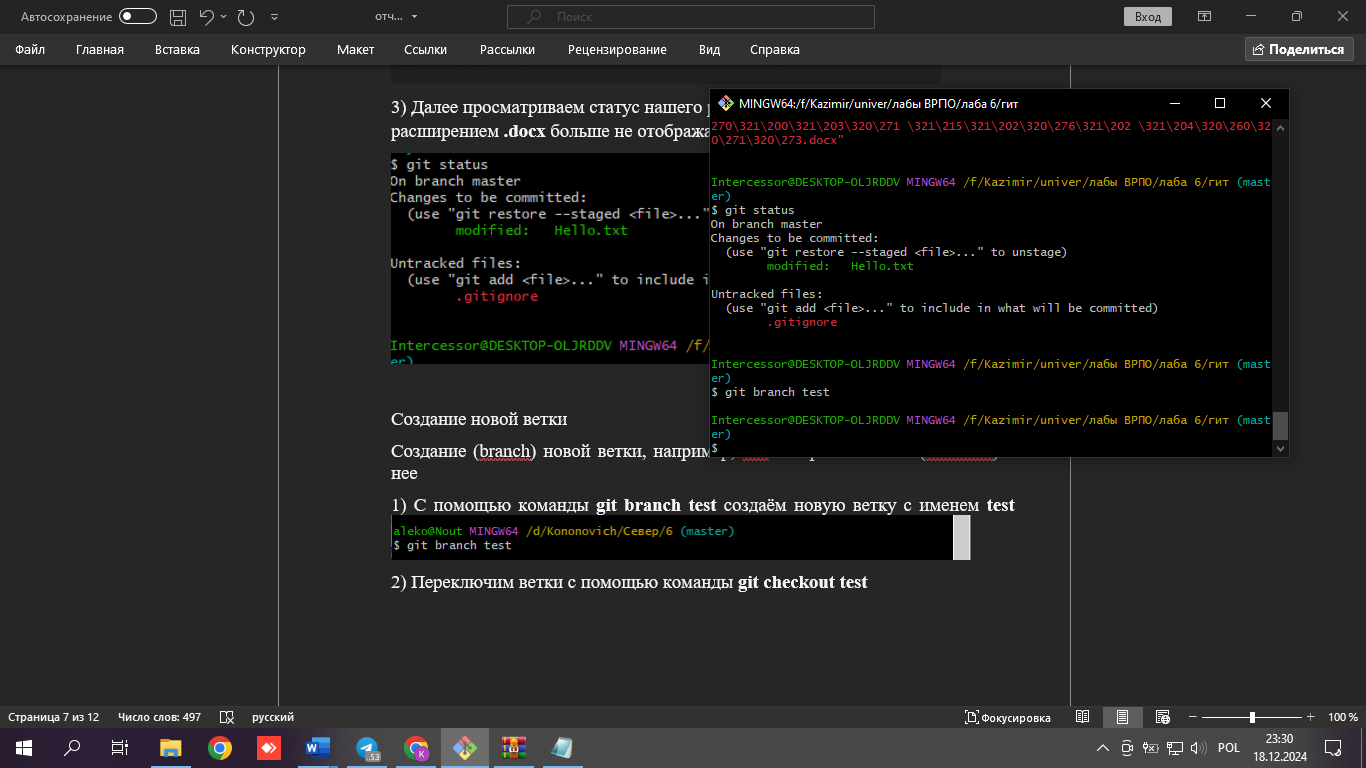


3) Далее просматриваем статус нашего репозитория и видим, что файл с расширением **.docx** больше не отображаются

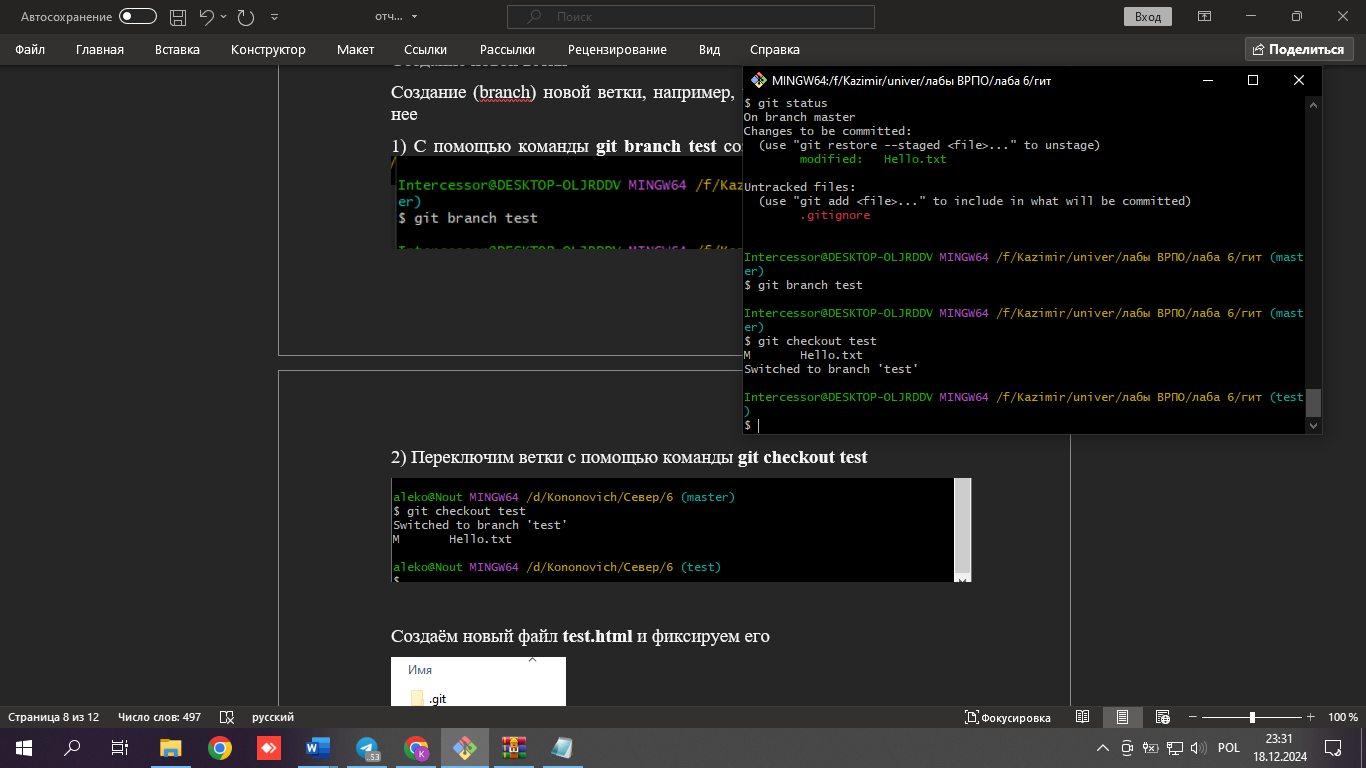


Создание новой ветки

Создание (branch) новой ветки, например, test и переключитесь (checkout) в нее

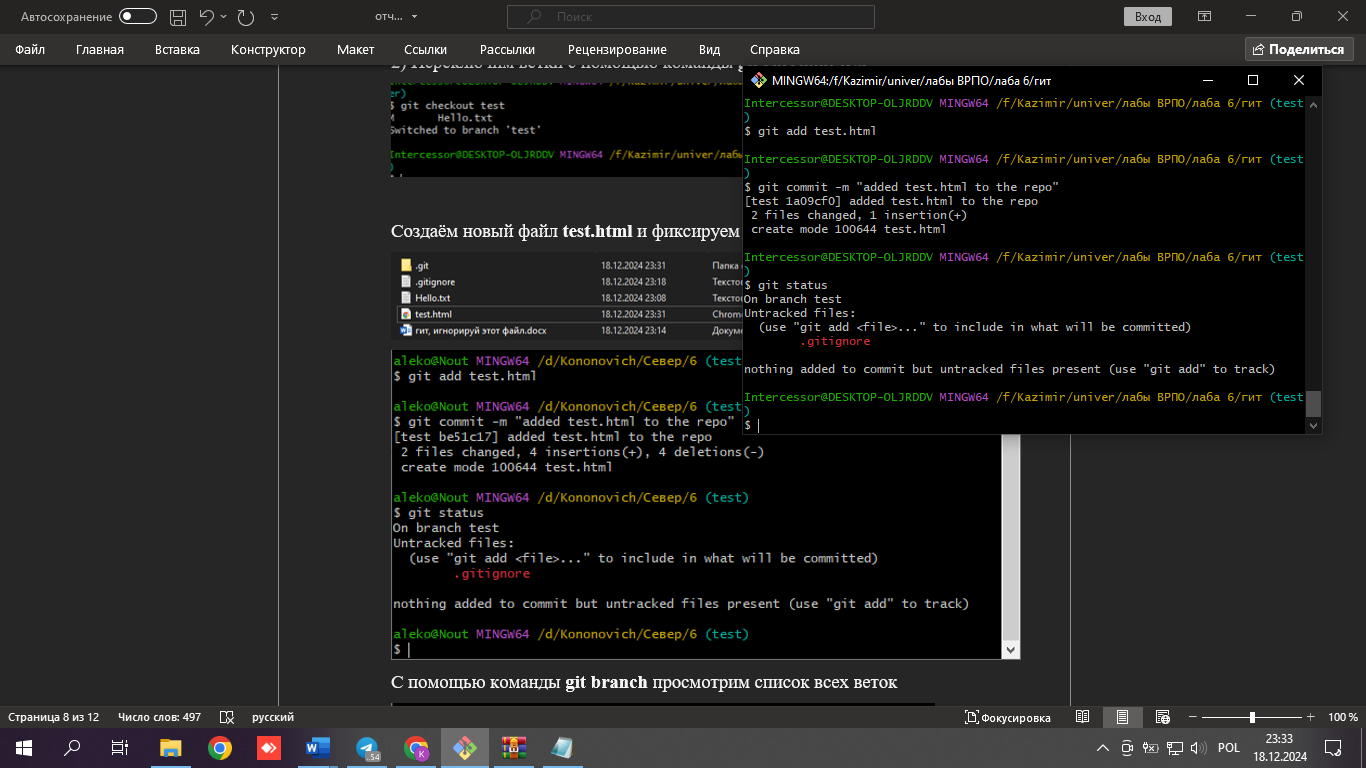
1) С помощью команды **git branch test** создаём новую ветку с именем **test**

2) Переключим ветки с помощью команды **git checkout test**

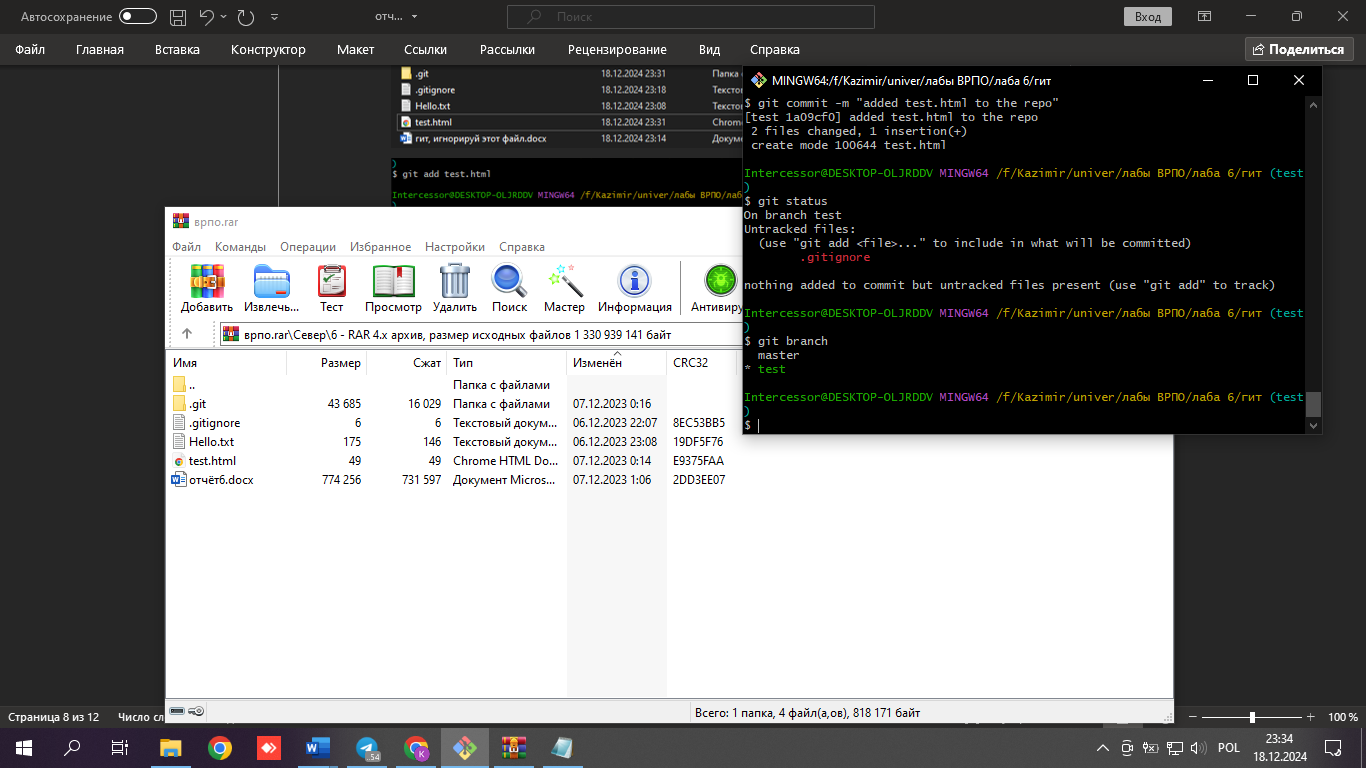


Создаём новый файл **test.html** и фиксируем его





C помощью команды **git branch** просмотрим список всех веток

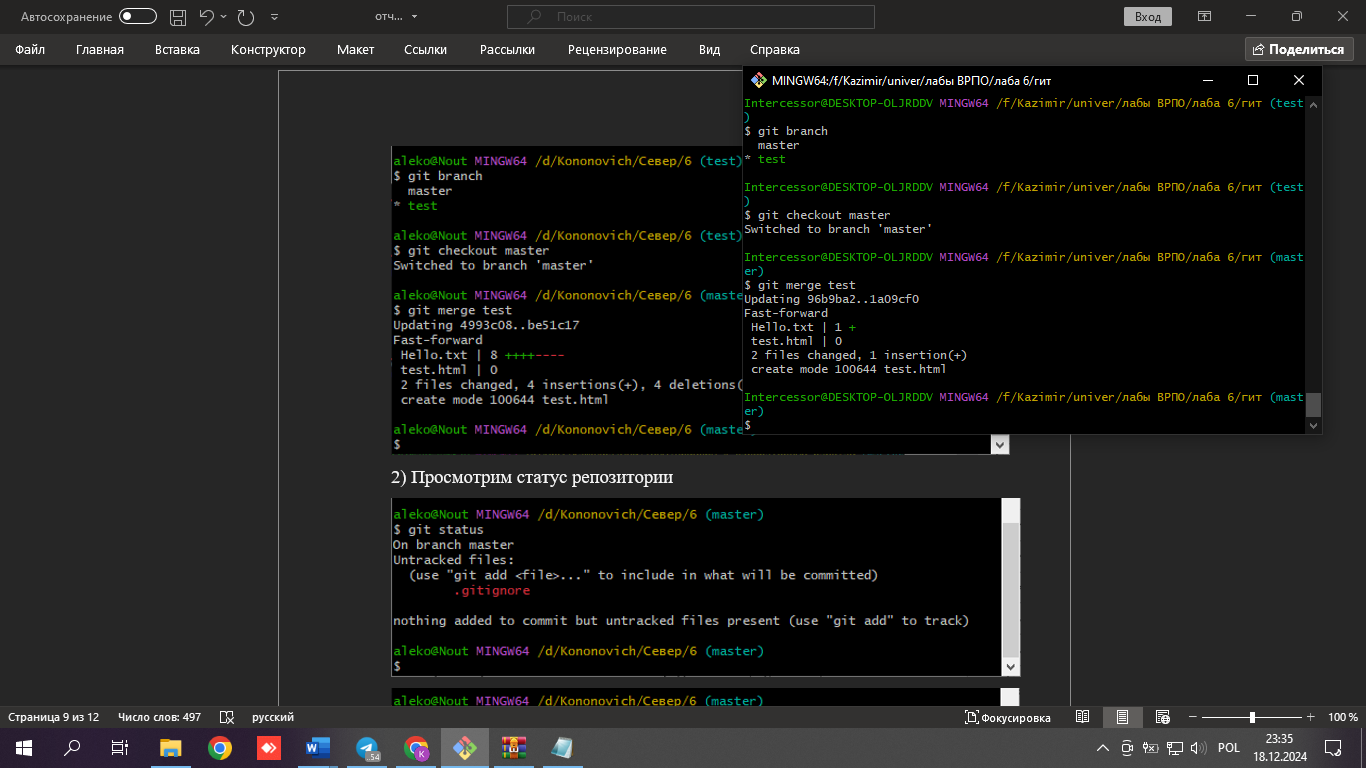


Текущей веткой являет **test**

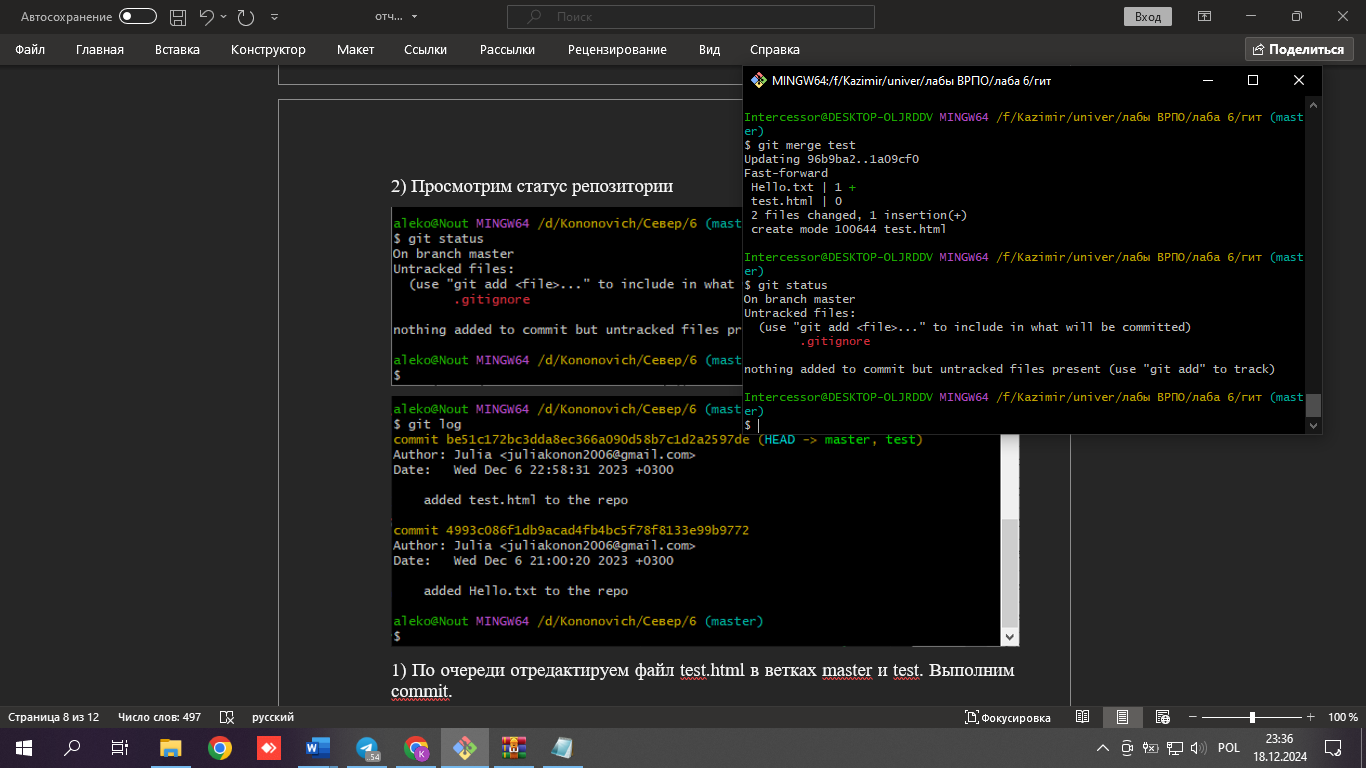
Выполним слияние веток с помощью команды **git merge**

1) Переходим в ветку в которой будем выполнять слияние, а именно **master**

1.1) Для этого используем команду **git checkout master**

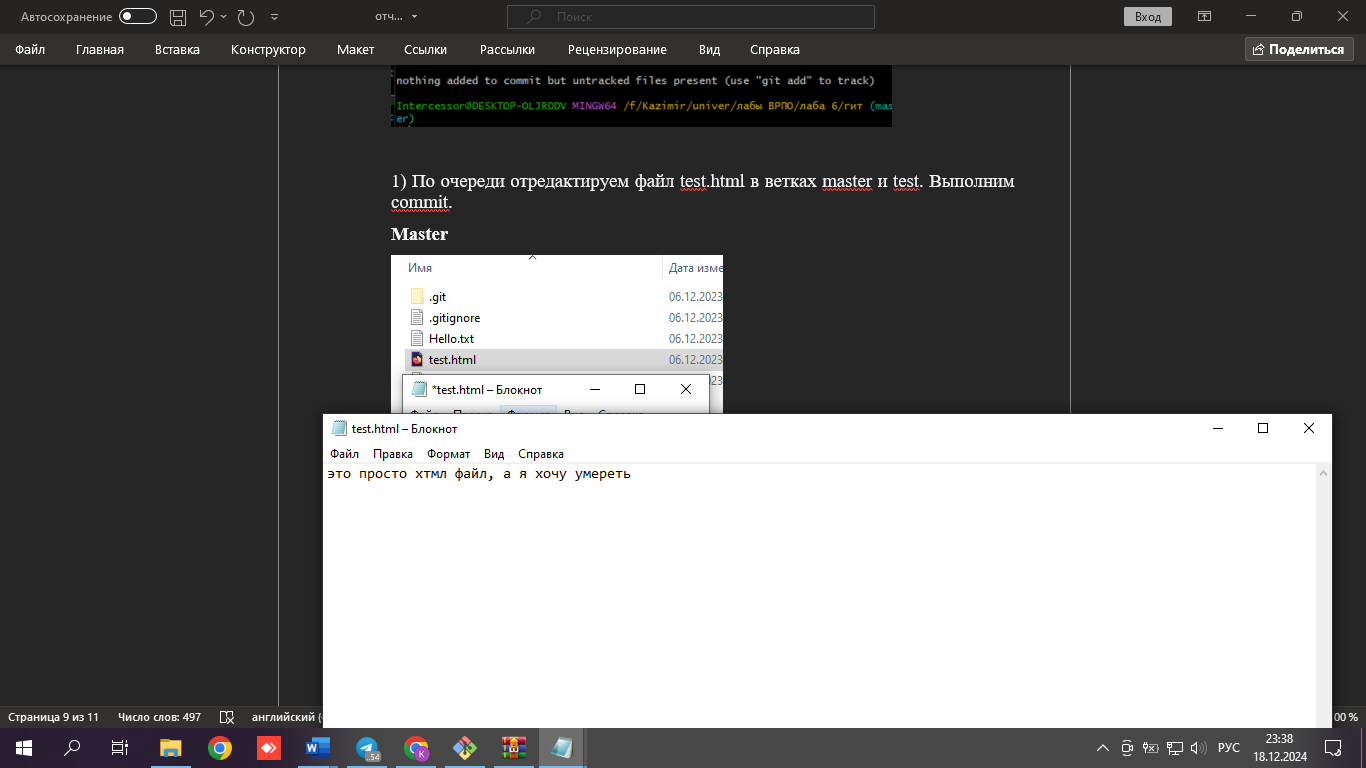


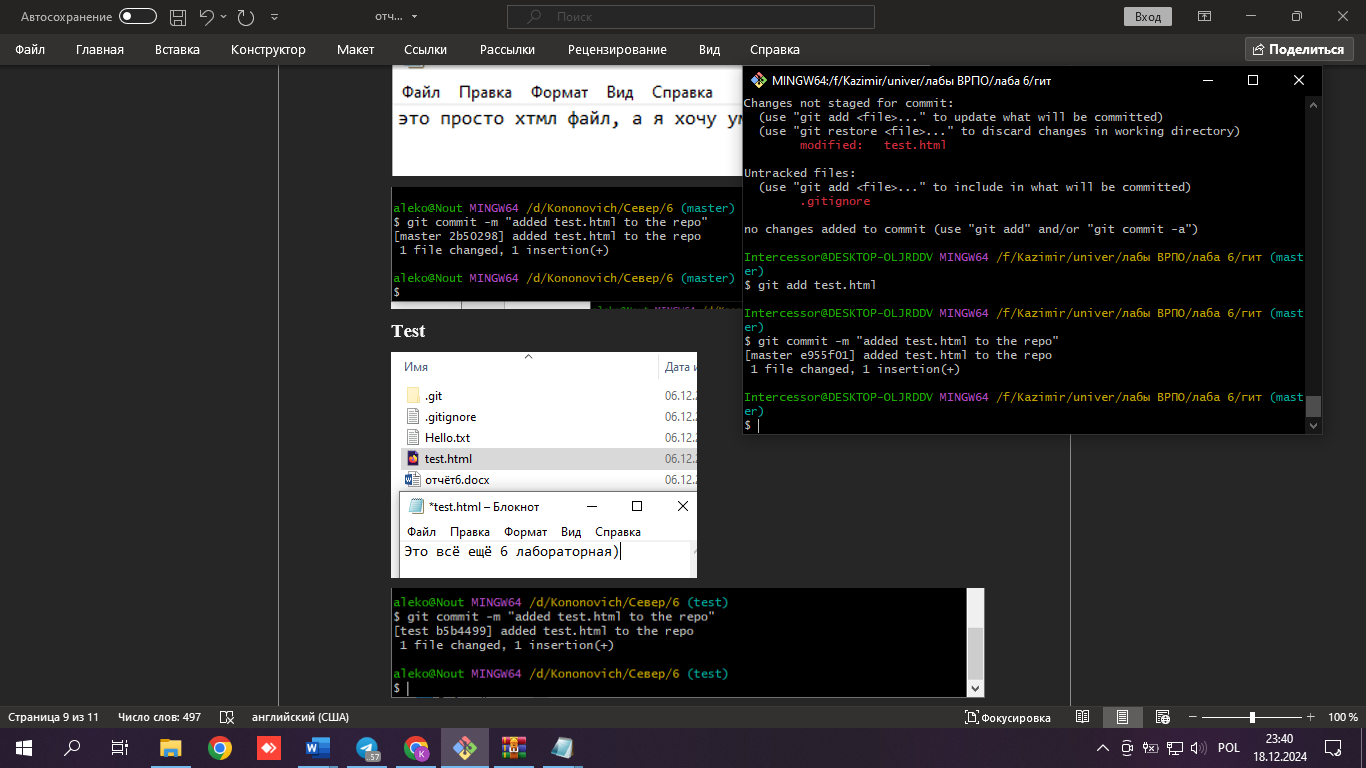
2) Просмотрим статус репозитории



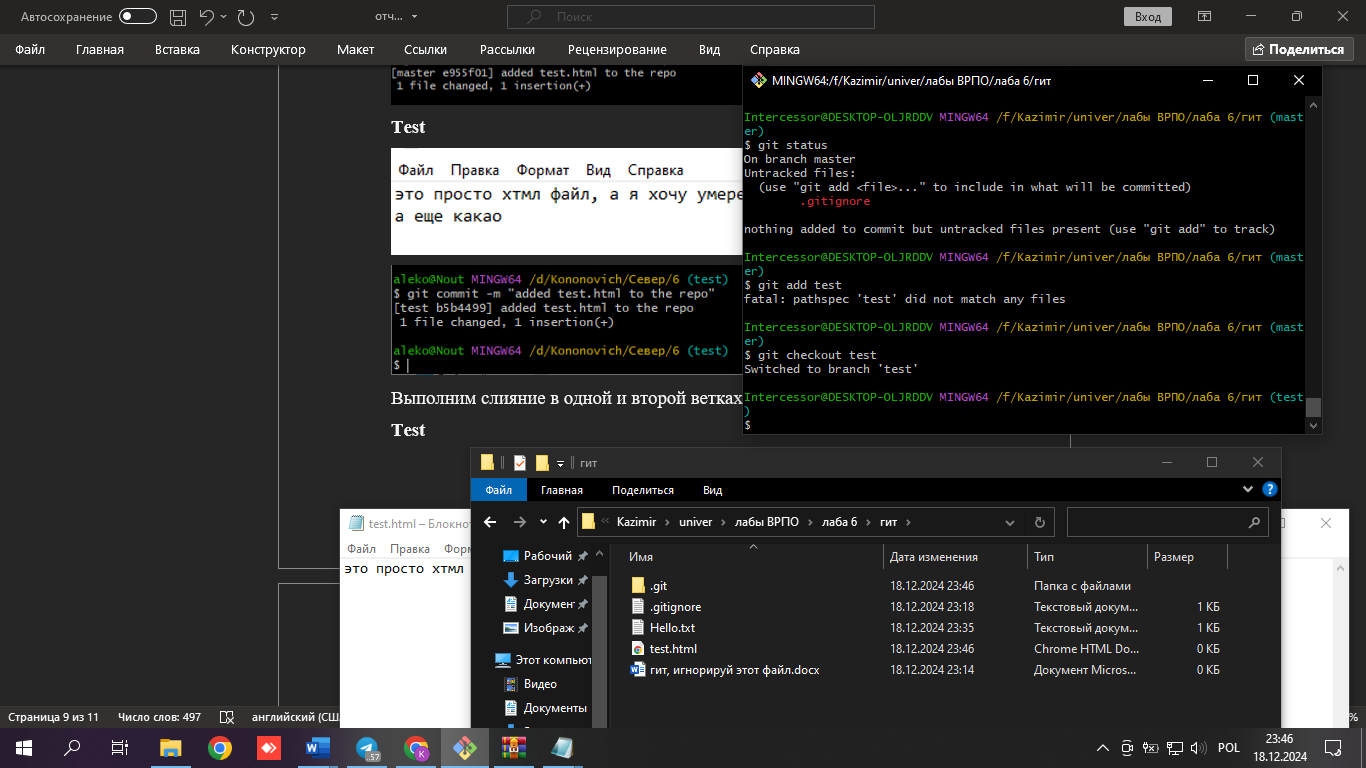
1) По очереди отредактируем файл test.html в ветках master и test. Выполним commit.

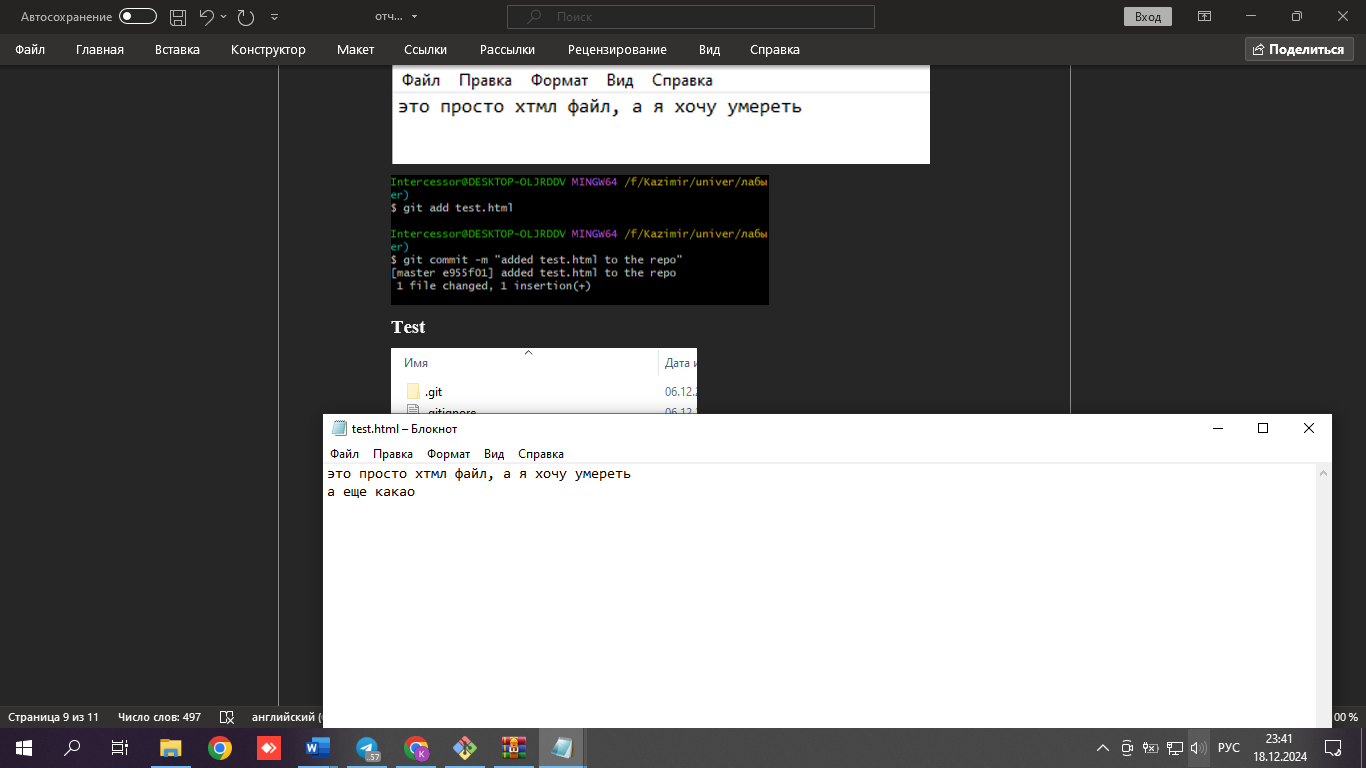
**Master**

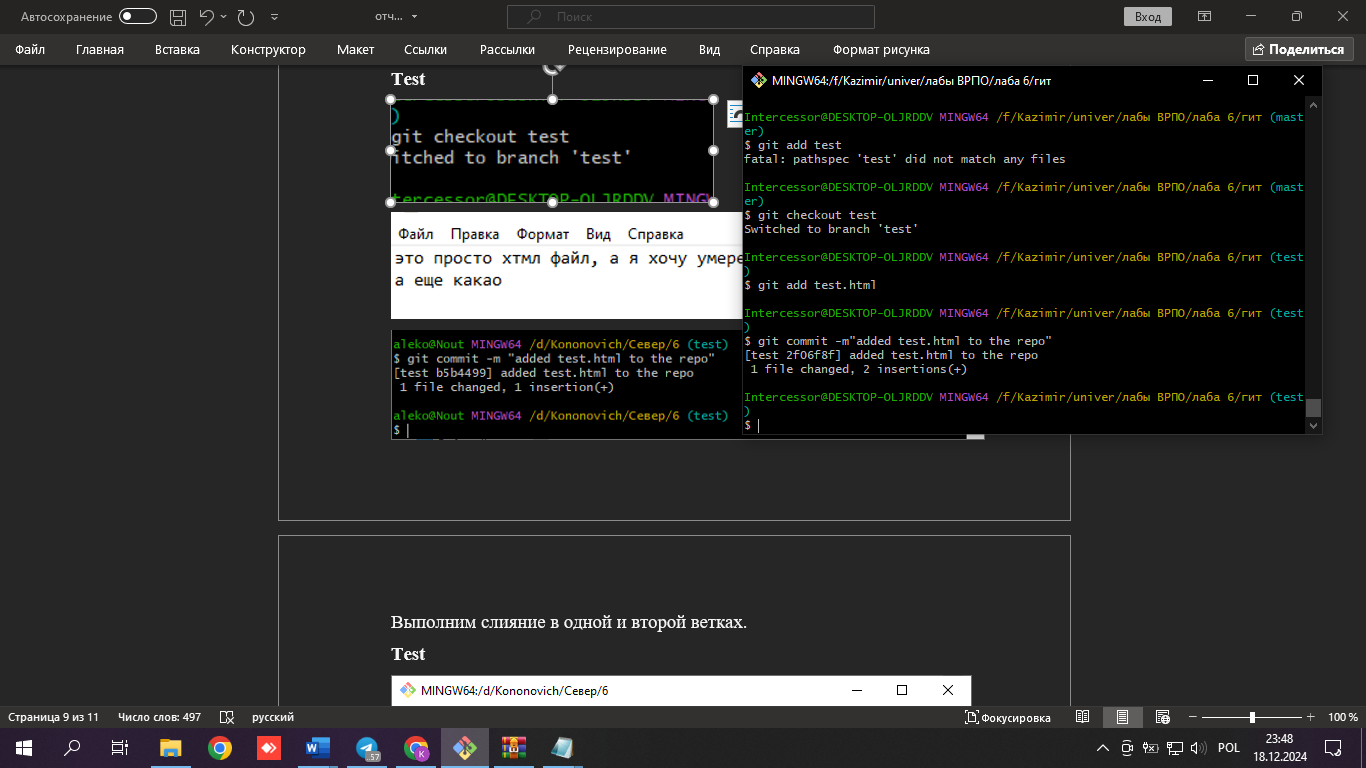




**Test**

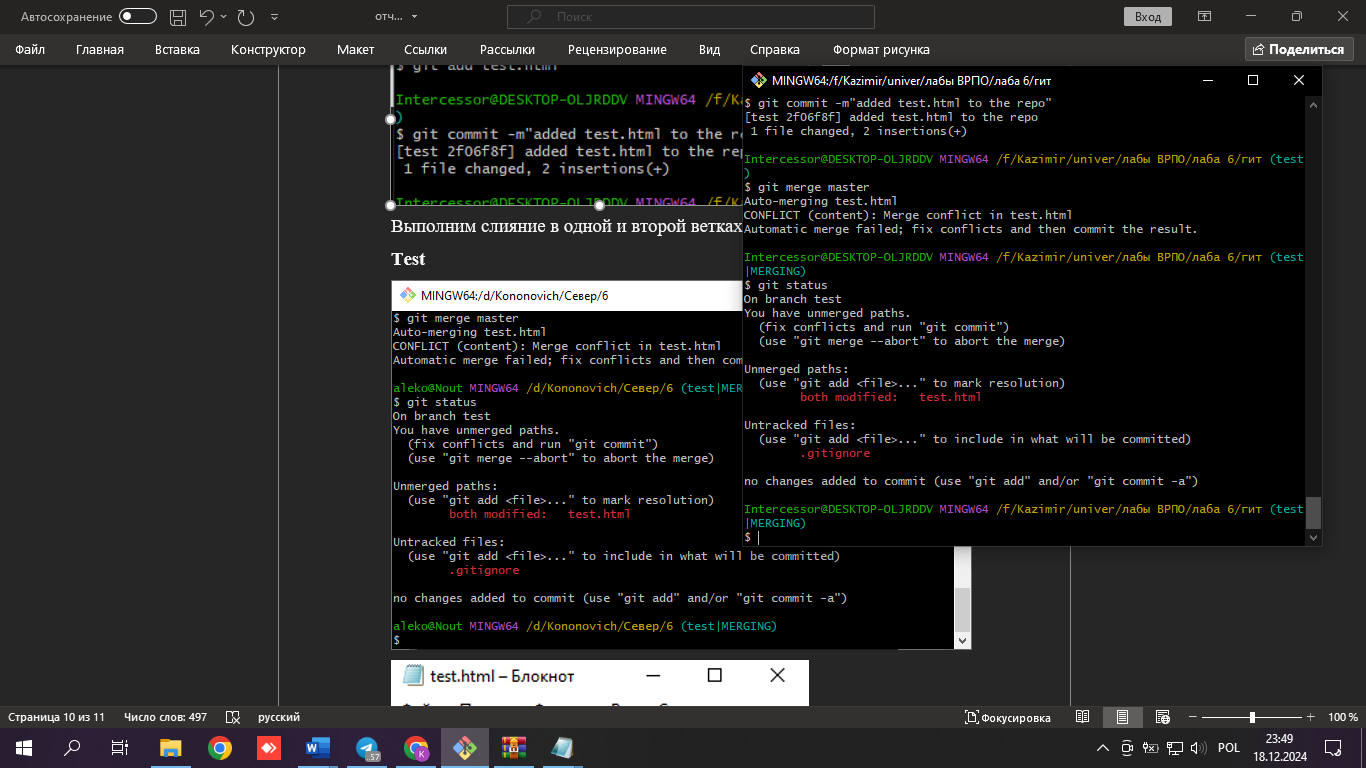






Выполним слияние в одной и второй ветках.

**Test**



Разрешим ситуацию конфликта слияний.

Изменим наш текстовый документ и оставим тот вариант, который нас устраивает, сохраним

