***Clone***

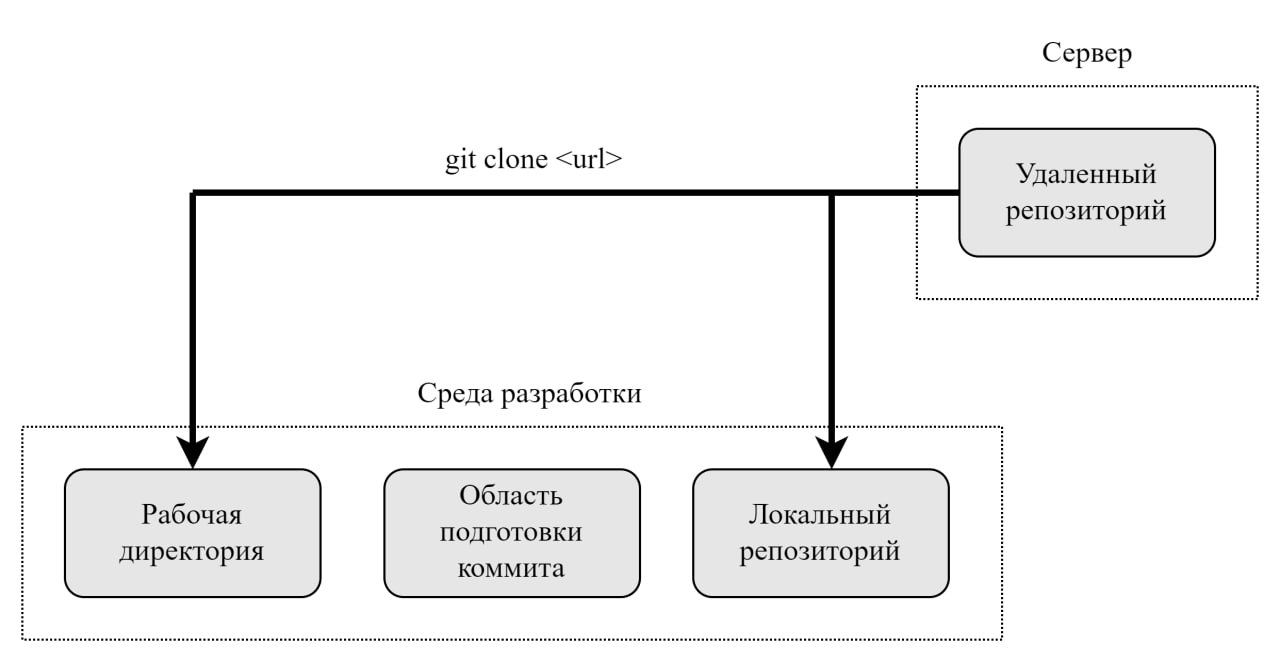
*Clone* – функция, которая клонирует репозиторий в новый каталог, создает удалённо отслеживаемые ветки для каждой ветки в клонированном репозитории, создаёт и извлекает начальную ветку, которая ответвляется от текущей активной ветки клонированного репозитория [https://git-scm.com/docs/git-clone]. Схема функции *git clone* представлена на Рисунке 1.

Рисунок 1 – Схема функции *git clone*

***Commit***

*Commit* (коммит)– функция, которая создаёт новый коммит, содержащий текущее содержимое индекса (текущие изменения в репозитории) и заданное сообщение, которое описывает изменения. Новый коммит является прямым потомком *HEAD*, обычно это последний коммит текущей ветки, и ветка обновляется, чтобы указывать на него [https://git-scm.com/docs/git-commit]. Принцип работы функции *git commit* на Рисунке 2.

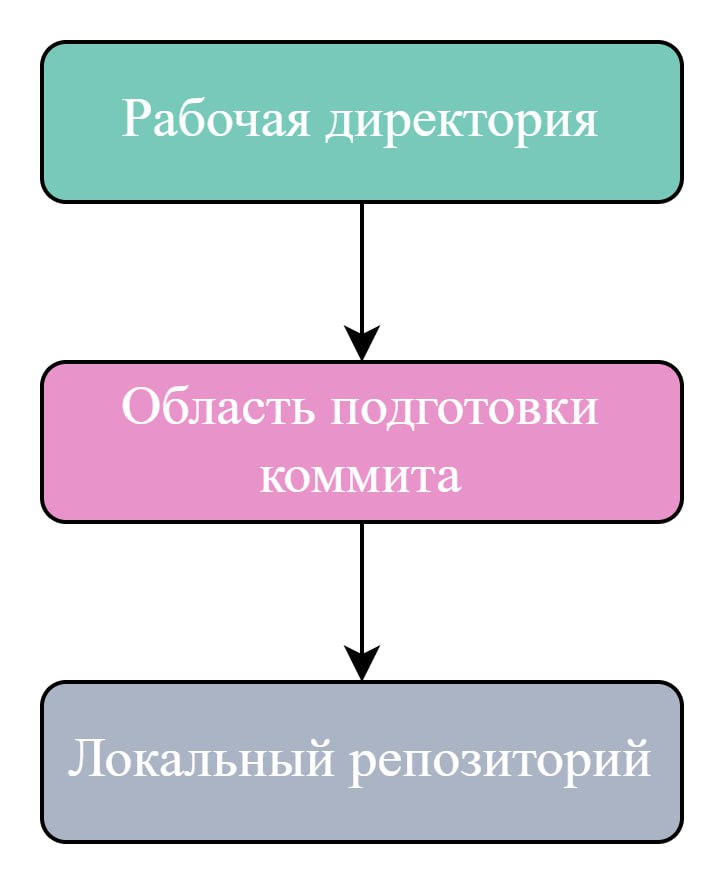
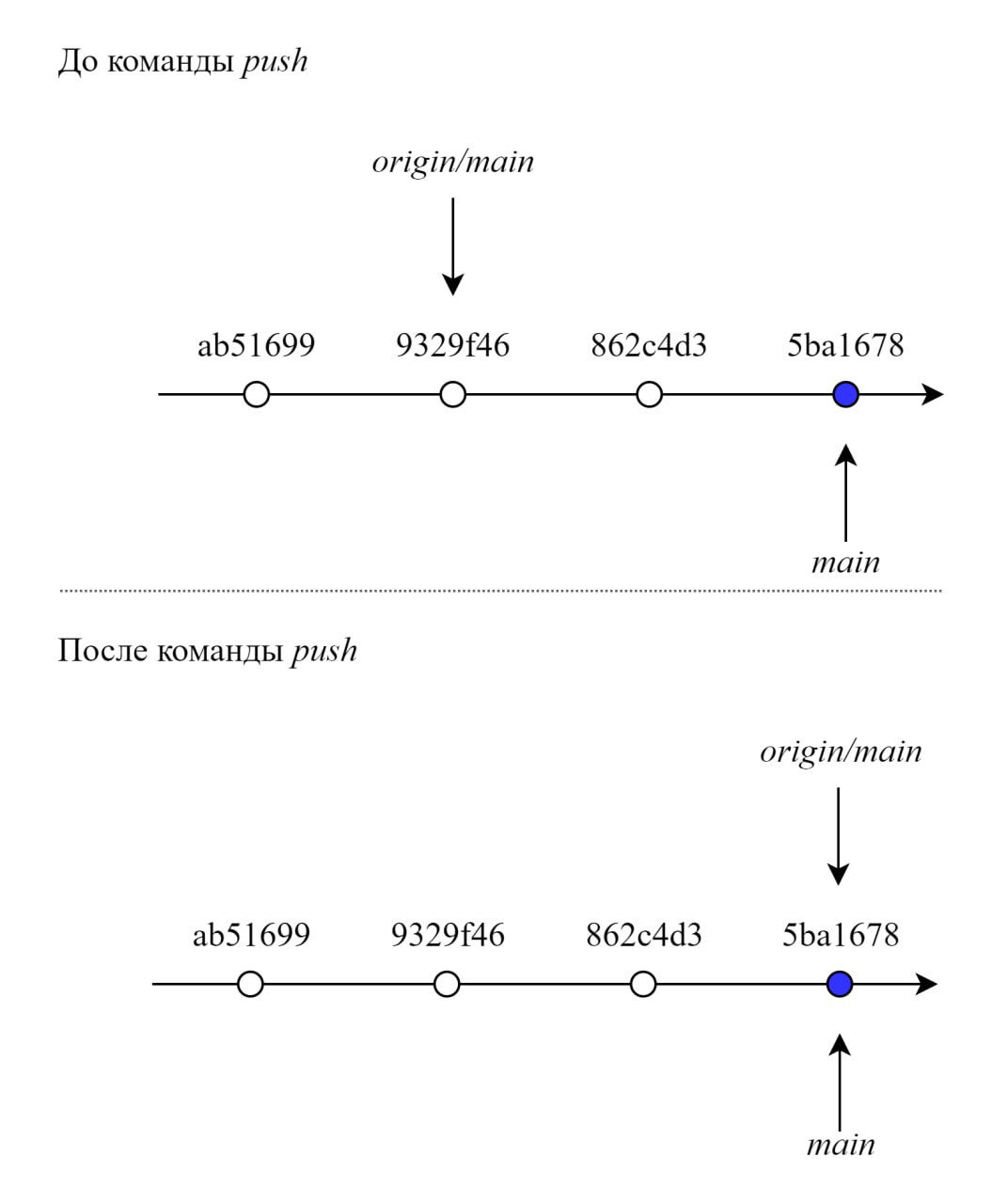


Рисунок 2 – Принцип работы функции *git commit*

***Push***

Push – функция обновления удалённых веток, которая использует локальные ветки, отправляя объекты, необходимые для завершения указанных веток [https://git-scm.com/docs/git-push]. Принцип работы функции push на Рисунке 3.



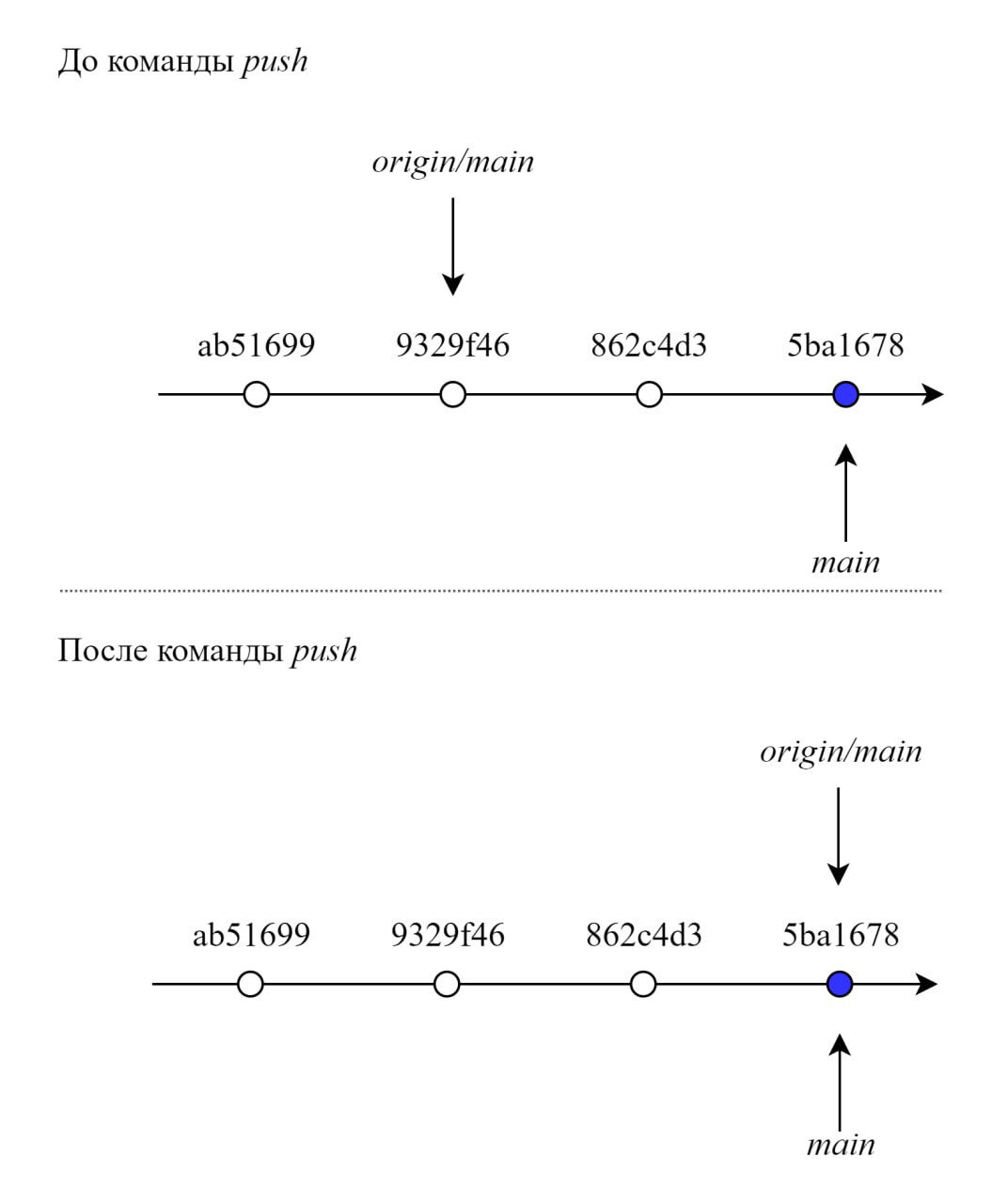


Рисунок 3 – Принцип работы функции *push*

***Merge***

***Fetch***

***Pull***

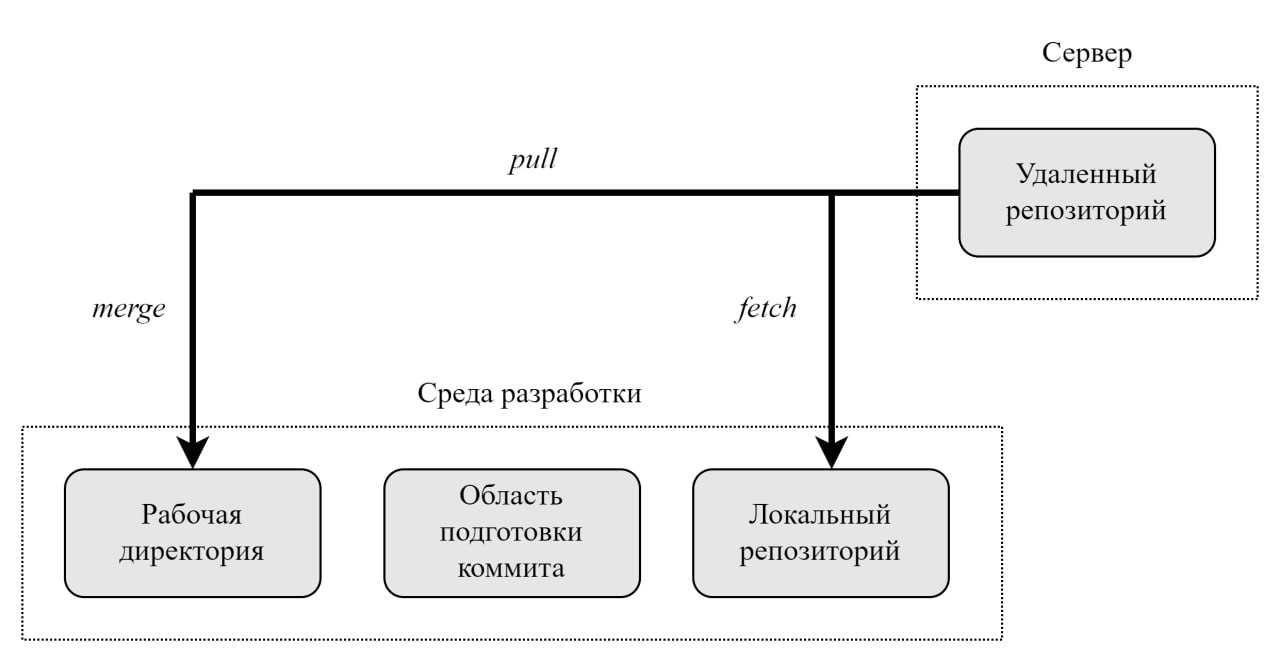
*Pull –* функция, которая включает изменения из удалённого репозитория в текущую ветку. Если текущая ветка находится позади удалённой, то по умолчанию она перематывает текущую ветку вперёд, чтобы она соответствовала удалённой. Пример работы функции *pull* на Рисунке 4:

Рисунок 4 – Пример работы функции *pull*