- **1.** Целью прт (диспетчера пакетов Node) является управление установкой и совместным использованием пакетов/модулей Node.js. Это позволяет разработчикам легко устанавливать, обновлять и управлять зависимостями, необходимыми для их приложений Node.js.
- **2.** Следующие команды npm можно использовать для вывода списка установленных пакетов:

Список прт: список всех установленных пакетов в текущем проекте.

npm list --depth=0: перечисляет только пакеты верхнего уровня в текущем проекте без перечисления их зависимостей.

npm ls: псевдоним списка npm.

npm outdated: список всех установленных пакетов, для которых доступны более новые версии.

- <u>3.</u> Параметр -g в командах прт означает «глобальный» и используется для глобальной установки пакетов, то есть они устанавливаются в общем месте и доступны из любого каталога на вашем компьютере. Это полезно для установки инструментов или пакетов командной строки, которые используются в нескольких проектах.
- 4. Для загрузки пакетов можно использовать следующие команды прт:

npm install: устанавливает пакет и его зависимости.

npm install <package-name>: устанавливает определенный пакет.

npm install --save <package-name>: устанавливает пакет и сохраняет его как зависимость в файле package.json.

npm install --global <package-name>: глобально устанавливает пакет.

- <u>5.</u> Файл package.json это файл метаданных, содержащий информацию о проекте Node.js, включая его имя, версию, описание, точку входа, зависимости и другие метаданные. Он используется прт для управления зависимостями проекта и для указания сценариев, которые можно запустить с помощью команды прт run.
- 6. Шаги, связанные с публикацией пакета с помощью прт, следующие:

Создайте файл package.json, содержащий необходимые метаданные о пакете.

Запустите npm login для аутентификации с помощью вашей учетной записи npm.

Запустите npm publish, чтобы опубликовать пакет в реестре npm.

При необходимости обновите версию пакета в файле package.json и повторите предыдущие шаги, чтобы опубликовать новую версию пакета.