

**Задание 1.2.** Провести анализ состояния проблемы, исследуемой в рамках магистерской диссертации. Подготовить рабочие материалы для Параграфа 1 .1 магистерской диссертации.

Любые реестры требуют возможности оперировать набором данных. Способов организации подобной работы великое множество и один из них использует метод одноранговых сетей. Распределенные, или параллельные, базы данных отличаются тем, что информация в частичном или полном составе хранится на каждом устройстве сети.

Одним из преимуществ такой системы является доступность данных: нет единой точки точки отказа, как в случае с базой данных, расположенной на одном сервере. Такое решение также сопряжено с определенными ограничениями по скорости обновления данных и распространения их среди участников сети. Подобная система не выдержит нагрузки от миллионов пользователей, постоянно публикующих новую информацию.

Технология блокчейн предполагает использование распределенной базы данных блоков, которые представляют собой связный список (каждый следующий блок содержит идентификатор предыдущего). Каждый участник сети хранит у себя копию всех операций, совершенных за всё время.