Диссертация посвящена сравнению полных конечных булевых базисов относительно сложности реализации в них булевых функций формулами. В ней получены следующие основные результаты: 1) доказана алгоритмическая разрешимость задачи сравнения базисов; 2) доказано обращение признака сравнения базисов, данного О. Б. Лупановым; 3) доказано существование бесконечной строго убывающей последовательности базисов; 4) доказано отсутствие минимального базиса; 5) дано полное описание множества предмаксимальных базисов; 6) доказано существование бесконечного множества попарно несравнимых базисов. Диссертация имеет теоретический характер. В ней разработан метод получения нижних оценок сложности булевых формул в произвольном конечном базисе, основанный на идее ««забивания переменных»». С помощью этого метода в диссертации решен ряд принципиальных задач в области сравнения базисов, остававшихся открытыми на протяжении нескольких десятилетий. Результаты диссертации могут найти применение при чтении спецкурсов и в спецсеминарах.