Целью работы является разработка метода статического поиска гонок в программах на языке Си. Для этого необходимо решить следующие задачи:

* Выполнить анализ методов поиска гонок в программах.
* Разработать метод статического поиска гонок при доступе к разделяемой памяти.
* Разработать алгоритм статического поиска гонок на основе предложенного метода.
* Разработать ПО, реализующее предлагаемый метод.
* Провести исследование разработанного метода.

Под ***состоянием гонки при доступе к разделяемой области памяти*** будем понимать ситуацию, когда несколько потоков одновременно совершают доступ к общей области памяти, и хотя бы один из них выполняет операцию записи в неё. На слайде показан пример, в котором возможно возникновение гонок при доступе к глобальной переменной count, т.к. доступ к ней не защищен никакими средствами взаимоисключения.