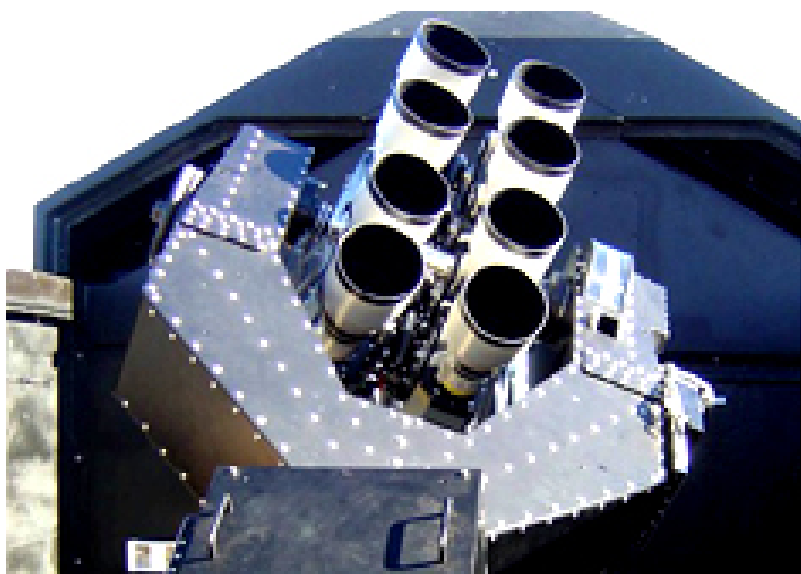




Телескоп SuperWASP используется для обнаружения и открытия новых экзопланет. Процесс поиска осуществляется транзитным методом. В состав комплекса входит две роботизированные обсерватории - SuperWASP-North в обсерватории Роке де лос Мучачос и SuperWASP-South, который расположен в Южноафриканской астрономической обсерватории. В состав каждой из этих обсерваторий входит набор из восьми мощных объективов марки Canon 200mm F/1.8, апертура каждого имеет показатель – 111мм. Помимо этого они оснащены потужными ПЗС-матрицами. Огромное поле обзора двух обсерваторий дает возможность следить за большой небесной областью, этот фактор значительно упрощает процесс поиска и обнаружения новых объектов. Телескоп работает непрерывно, тем самым, осуществляя постоянное наблюдение за небом. Он настроен так, чтобы ежеминутно совершать серию снимков. Телескоп собирает просто огромное количество информации, к примеру, за ночь он собирает более 100 гигабайт информации.

Телескоп SuperWASP способен определить уровень блеска той или иной звезды, что, в свою очередь, дает возможность зарегистрировать ее потускнение. Это означает, что в данный момент идет прохождение по диску звезды объекта размером с Юпитер. За ночь такой телескоп может снять фотометрию в 100 тысяч звезд на площади 450 квадратных градусов. С его помощью, команда ученых и астрономов смогла открыть более 40 экзопланет. На сегодняшний день, данный проект является самым успешным из всех наземных транзитных обзоров.

Сам проект курируют восемь научно-исследовательских института среди которых: Астрофизический Институт на Канарских островах, Группа телескопов им. Исаака Ньютона, Университет Кил и Лестер, Открытый университет, Королевский университет в Белфасте и Сент-Эндрюсский университет.

Основной задачей данного проекта является открытие новых экзопланет, что, в свою очередь, углубит наше понимание сферы планетного образования и проложит новый

путь к изучению этих планет и жизни на них.