

## **Вращение и форма карликовой планеты Макемаке**

**Громакина Т.А.**

**Научный руководитель: д. ф.-м. н., проф. Бельская И.Н.**

**Кафедра астрономии и космической информатики**

В нашей Солнечной системе находится большое количество ледяных тел, расположенных за орбитой Нептуна. Эти тела получили название транснептуновых объектов (ТНО). Считается, что они являются строительными блоками в процессе формирования Солнечной системы.

В работе представлены результаты ПЗС-фотометрии карликовой планеты Макемаке, одного из крупнейших ТНО. Наблюдения проводились на пяти наблюдательных станциях в фильтрах BVR фотометрической системы Джонсона-Козинса.

Целью работы было определение фазовой зависимости и уточнение осевого периода вращения. Вариация кривой блеска планеты возможна либо, если тело имеет вытянутую форму, либо за счет присутствия как довольно ярких, так и темных участков на поверхности тела. Из анализа кривой блеска был сделан вывод о наличии у Макемаке немного вытянутой формы. Данный результат, наряду с амплитудой кривой блеска в  $\sim 0.05$  зв. вел. не противоречит оценке формы тела, полученной из покрытия карликовой планетой звезды (Ortiz et al. 2012). Фазовая кривая блеска получена для диапазона фазовых углов в  $0.6-1.1^\circ$ . Также были определены показатели цвета V-R и B-V данной карликовой планеты.