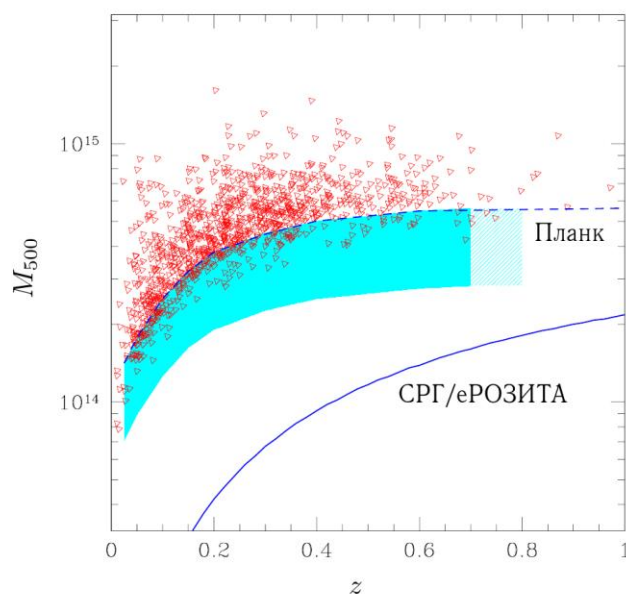


## РАСШИРЕНИЕ КАТАЛОГА СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК ОБЗОРА ОБСЕРВАТОРИИ ИМ. ПЛАНКА

**Р.А. Буренин**

Представлен каталог скоплений галактик, обнаруженных на картах параметра комптонизации у обзора всего неба обсерватории им. Планка, и отождествленных при помощи данных ИК-обзора обсерватории ВАЙЗ, а также данных Слоановского обзора. Каталог включает в себя около 3000 скоплений галактик, обнаруженных по этим данным на полях Слоановского обзора. Мы ожидаем, что полнота этой выборки является высокой для скоплений галактик с массами выше  $M_{500} \approx 3 \times 10^{14} M_{\text{sun}}$ , расположенных на красных смещениях  $z < 0.7$ . На красных смещениях выше  $z \approx 0.4$  наш каталог содержит примерно на порядок больше скоплений галактик по сравнению выборкой второго каталога источников Сюняева-Зельдовича обзора обсерватории им. Планка. Этот каталог может быть использован для отождествления массивных скоплений галактик в будущих больших обзорах, таких как рентгеновский обзор всего неба обсерватории СРГ.

Письма в *Астрономический журнал*, т. 43, с. 559 (2017)



Затененной областью показан примерный диапазон масс и красных смещений скоплений галактик из нашего каталога. Красными точками показаны массы и красные смещения скоплений из 2-го каталога обзора обсерватории им. Планка (Сообщество Планка, 2016в). Также штриховой и сплошной линиями показаны примерные нижние пределы масс скоплений галактик, которые были (будут) достигнуты в обзорах всего неба обсерватории им. Планка и обсерватории СРГ.