

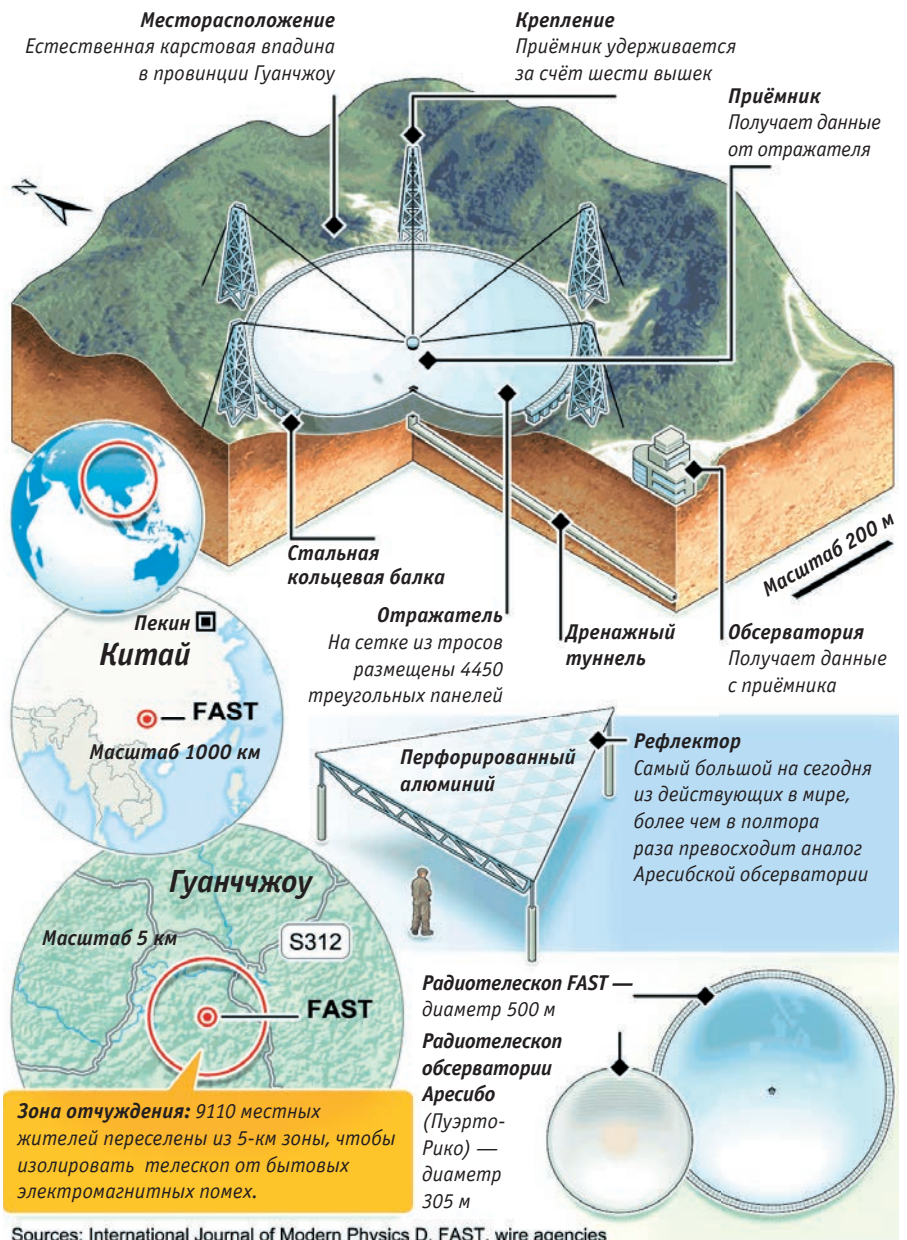
# ШАНСЫ найти инопланетян ВОЗРАСТАЮТ впятеро!

...С пуском телескопа FAST (Five-hundred-metre Aperture Spherical Telescope), — уточняет директор лаборатории радиоастрономических технологий Пэн Бо.

**В** провинции Гуанчжоу, что в юго-западной части Китая, завершилось строительство крупнейшего в мире радиотелескопа. Его чаша размещена в гигантской карстовой воронке, на поиски подходящего котлована ушло десять лет, а на строительство лишь пять. С помощью нового астрономического инструмента можно наблюдать за космическими объектами на расстоянии до 11 млрд световых лет. Там в глубинах Вселенной учёные надеются обнаружить инопланетный разум и заодно узнать о Большом взрыве. Диаметр рефлектора FAST, как следует из его названия, составляет 500 м, что на 200 м больше, чем у Обсерватории Аресибо в Пуэрто-Рико, но на 76 м меньше, чем у российского радиотелескопа РАТАН-600 (см. ТМ № за 1979 год) — правда, апертура<sup>1</sup> последнего не заполнена.

СМИ поспешили окрестить FAST самым большим телескопом в мире. Но правильнее было бы назвать FAST самым большим радиотелескопом в мире с заполненной апертурой и указать, что постоянно активным является участок сферической формы диаметром 300 м. Отражающая поверхность состоит из 4450 треугольных панелей, каждая из которых может перемещаться для изменения общего угла наблюдения. Это делает FAST вдесятеро чувствительнее Эффельсбергского радиотелескопа в Германии!

<sup>1</sup>Апертура — это площадь антенной поверхности, через которую происходит приём энергии волн



Sources: International Journal of Modern Physics D, FAST, wire agencies