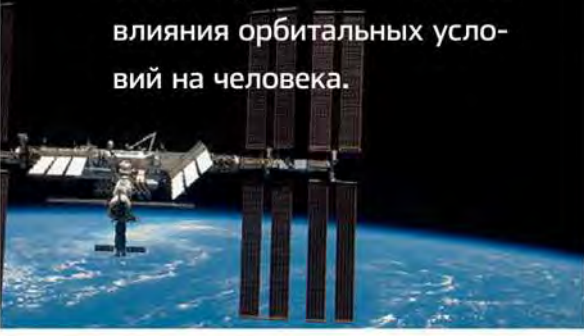
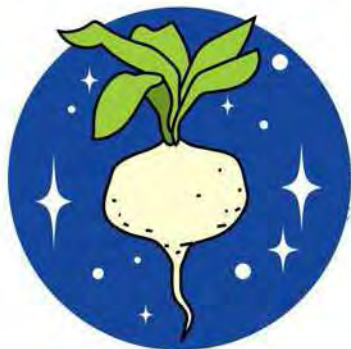




30 марта к МКС отправится российский корабль «Союз-ТМА-16М». Он доставит на борт станции трех человек, двое из которых – космонавт Михаил Корниенко и астронавт Скот Келли – останутся на МКС на целый год. В ходе долгосрочной экспедиции Келли будет проводить серию интересных экспериментов, в которые вовлечен **ОДНОЯЙЦЕВЫЙ БЛИЗНЕЦ** астронавта. Братья, являющиеся по сути клонами друг друга, будут одновременно проводить одни и те же действия в космосе и на Земле. Так можно будет выявить тонкие влияния орбитальных условий на человека.



В июле автоматическая межпланетная станция NASA **NEW HORIZON** пройдет мимо Плутона и его неразлучного спутника Харона. Впервые появится возможность рассмотреть эти транснептуновые объекты вблизи. Затем «Новые горизонты» отправятся в пояс Койпера, чтобы изучить одно из его небесных тел.



В конце года NASA планирует **ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ НЕБЕСНОГО ТЕЛА**. Агентство отправит на Луну высокотехнологичную «оранжерею» с помощью одной из тех ракет, что участвуют сейчас в конкурсе за Google Lunar Prize. «Оранжерея» будет засеяна репой и базиликом, за ростом и развитием которых станет следить разнообразная аппаратура. Если выяснится, что эти сельскохозяйственные растения можно выращивать в лунных условиях, значит, время создания постоянных лунных баз приближается.

В этом году продолжится изучение малых небесных тел. **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗОНД DAWN («РАССВЕТ»)**, запущенный NASA, приблизится к карликовой планете Церера и выйдет на орбиту вокруг нее. В 2011 году Dawn изучал астероид Веста и не просто пролетел мимо него, а провел некоторое время, вращаясь по орбите. Хотя Веста и Церера находятся в одном и том же поясе астероидов, между ними есть существенная разница. Веста – голый безводный камень, а Церера покрыта 100-километровым слоем льда.