

В ночь на 20 апреля на максимально близкое расстояние к Земле приблизится астероид 2014-J025. Он пролетит мимо нашей планеты примерно в 1.8 млн. километров. Этот астероид был открыт три года назад и его можно будет увидеть даже в любительские телескопы, так как поверхность данного небесного тела хорошо отражает солнечный свет. Астероид 2014-J025 входит в список потенциально опасных для жителей Земли. Размер у космического гостя довольно внушительный – в поперечнике он, по сообщению astronews.ru, составляет примерно 650 метров. К тому же мчится астероид с огромной для такого космического тела скоростью – более 33 километров в секунду, а это больше 120 тыс. километров в час.

Что будет, если астероид вдруг изменит траекторию и упадет на нашу планету? На этот вопрос ответил директор Астрономической обсерватории им. В.П.Энгельгардта, профессор Института физики КФУ **Юрий Нефедьев**:

– Каковы размеры этого астероида, пока никто точно сказать не может, и в настоящий момент изменить траекторию и упасть на Землю он не сможет. Но в целом, под действием притяжения больших небесных тел или в результате столкновения малых небесных объектов друг с другом или их взаимного притяжения, потенциально опасные для Земли астероиды могут изменить свою траекторию и направиться к нашей планете, а значит, угроза человечеству существует.

Если бы астероид 2014-J025, имеющий диаметр, по оценкам ученых от 640 метров до 1.5 км, вдруг упал на Землю, могла бы произойти крупная природная катастрофа. Гидросфера покрывает примерно 80% поверхности Земли, а значит, вероятнее всего, астероид угодил бы в море или океан. В этом случае вызванные его падением цунами разрушили бы прибрежные города, пострадало бы огромное количество людей. Если бы астероид упал на сушу, то мог стереть с лица Земли территорию целого государства. А если вдруг к нам пожалует железный астероид размером более 10 км, биологическая жизнь на нашей планете в том виде, в котором она существует в данный момент, исчезнет.

Наша Земля – корабль, плывущий в бурном море Вселенной. К сожалению, технических возможностей предотвратить столкновение астероидов с Землей сегодня не существует. Мы пока не в состоянии взорвать его или отклонить орбиту. В будущем наиболее реальное решение данной задачи – изменить орбиту астероида с помощью внешней гравитации, например, если «повесить» космический аппарат рядом с астероидом или попробовать сместить его движение искусственной реактивной тягой. А вот взрывать этот космический объект не стоит, поскольку его обломки могут нанести планете больший вред, чем он сам.

Все цивилизованные государства должны совместно найти способы борьбы с такими космическими угрозами. Разумеется, у России, как космической державы, в этом направлении огромный потенциал. Не надо забывать, что мы были первыми в освоении космоса, разработали лучшие космические двигатели. Я уверен, наша страна должна играть первую скрипку и в борьбе с астероидной опасностью!