

Ученые открыли астероид, повторяющий орбиту Земли - "условный спутник"

В случае столкновения с Землей 60-метровый объект принесет примерно такие же разрушения, как Тунгусский метеорит.



Астрономы из испанской обсерватории Astronomico de La Sagra открыли 23 февраля астероид с уникальной орбитой, практически копирующей траекторию движения Земли вокруг Солнца. Просчитав траекторию движения небесного тела, получившего название 2012 DA14, в Институте астрономии РАН пришли к выводу, что Земля и вновь открытый астероид в 2013 году сблизятся до расстояния чуть больше, чем 680 тыс. км от центра Земли, то есть на две длины между Землей и Луной. 16 февраля астероид находился на расстоянии от центра Земли в 2,5 млн км.

Диаметр астероида 2012 DA14 - 60 метров.

- Через 2-3 года под действием возмущения Земли он изменит свою орбиту. Есть два варианта развития событий: при лучшем стечении обстоятельств космическое тело улетит в космос и Земле ничего угрожать не будет, - рассказал «Известиям» научный сотрудник Института астрономии РАН Сергей Нароенков. - При худшем варианте развития событий 2012 DA14 столкнется с Землей. Если это произойдет, последствия будут соизмеримы с разрушениями, вызванными знаменитым Тунгусским метеоритом. Площадь поражения будет сопоставима с территорией Москвы в пределах МКАД.

Уникальная орбита 2012 DA14, повторяющая траекторию движения Земли, позволила учены РАН назвать объект «условным спутником Земли».

- Условно отнести его к «спутникам» Земли позволяет то, что объект постоянно находится возле нашей планеты. Самое большое отдаление, на которое он уходит от Земли, составляет 75 млн км, это расстояние, равное половине расстояния до Солнца, - пояснил Нароенков. - Земля и астероид все время играют между собой в догонялки: сначала астероид движется впереди Земли, через некоторое время два тела сближаются. После чего они меняются местами и снова друг друга догоняют.

По словам Нароенкова, в РАН узнали об открытии небесного тела 24 февраля. Информация о таких событиях поступает на сайт Международного центра малых планет (МЦМП), где публикуются новости обо всех астероидах, которые открываются в течении ночи или дня.

- У нас в институте есть система, которая с сайта МЦМП берет информацию и заносит ее в специальную базу данных, - рассказывает Сергей Нароенков. - Я обратил внимание, что период обращения астероида вокруг Солнца такой же, как у Земли. Тогда мы с коллегой просчитали его траекторию и поняли, что его орбита очень

похожа на земную, как по траектории, так и по времени вращения. Как известно, Земля вращается вокруг солнца за 365,25 дней. Астероид 2012 DA14 вращается вокруг Солнца за 366,44 дня.

Другие ученые в выходные дни не имели возможности ознакомиться с расчетами Института астрономии РАН, поэтому по существу результат вычислений комментировать не стали.

- Скорее всего, речь о так называемом квазиспутнике, - говорит Александр Девяткин, заместитель директора Пулковской абсерватории. - Классический спутник должен вращаться вокруг Земли. А этот «болтается» вокруг одной стороны Земли и на короткое время условно становится спутником. Но через некоторое время он уходит и перестает быть спутником Земли.

- Открытие этого астероида - уникальное событие в научной среде, так как условный спутник Земли был открыт впервые, - говорит Нароенков. - Китайские ученые в работе «Захват околоземных астероидов» исследовали несколько тысяч объектов и не нашли ни одного на спутниковой орбите относительно Земли.

По мнению Александра Девяткина, дальнейшее поведение недавно открытого объекта прогнозировать на длительное время сложно. Пока, по мнению астронома, к потенциально опасным его относить не стоит.

Автор: Артур Скальский © Известия.Ру НАУКА И ТЕХНИКА, РОССИЯ 👁 3290 27.02.2012, 11:35 📄 452
URL: <https://babr24.com/?ADE=103087> Bytes: 3688 / 3625 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)