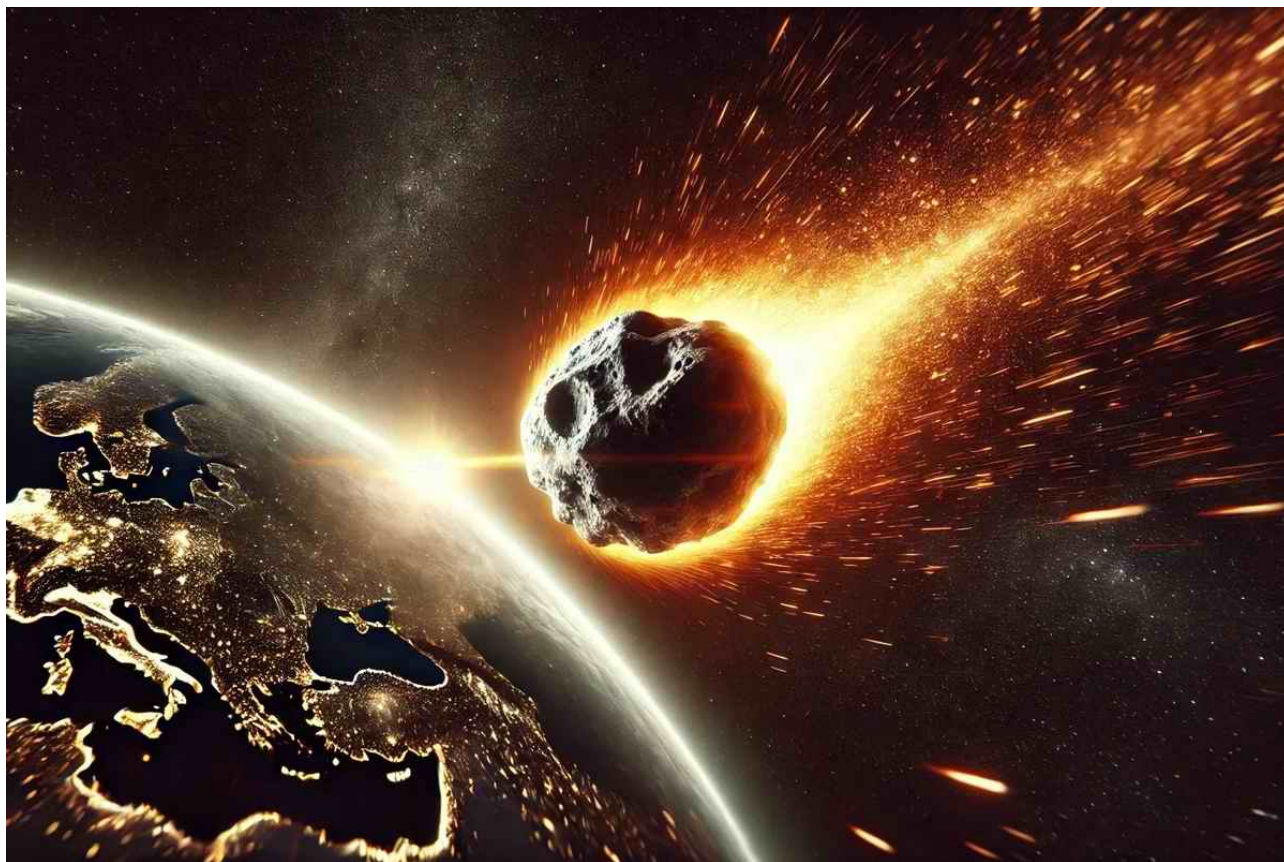


Ученые предупреждают: астероид 2024 YR4 может угрожать Земле в 2032 году



Дата публикации: 30.01.2025

Астрономы зафиксировали астероид 2024 YR4, который может представлять угрозу для Земли. Согласно расчетам, его диаметр составляет около 200 футов, а вероятность столкновения 22 декабря 2032 года оценивается в 1,2%. Этот объект возглавил автоматизированный список рисков NASA Sentry, который анализирует вероятность столкновения околоземных объектов. Хотя риск столкновения остается низким, если астероид войдет в [атмосферу](#), он может нанести серьезный ущерб, особенно при падении на густонаселенные территории.

Анализ орбиты 2024 YR4 показывает, что он приблизится к Земле на расстояние 66 000 миль. Однако неопределенность в расчетах может повысить вероятность его попадания в нашу атмосферу. По мнению специалистов, этот астероид сопоставим по размеру с Тунгусским метеором, который вызвал мощный воздушный взрыв в 1908 году над Сибирью, уничтожив 80 миллионов деревьев на площади 830 квадратных миль. Подобный сценарий возможен и в случае 2024 YR4, если его состав окажется каменистым, что приведет к

разрушению в атмосфере с образованием огненного шара. Если же астероид состоит из металла, он может пробить атмосферу и создать ударный кратер.

Оценка опасности астероида затруднена отсутствием точных данных о его составе и размерах. В настоящее время ученые используют абсолютную величину и яркость астероида, чтобы косвенно оценить его параметры, однако такой метод имеет ограничения. Радиолокационные наблюдения могут дать более точные данные, но они станут возможны не раньше 2028 года, когда объект пройдет на расстоянии 5 миллионов миль от Земли. Пока остается открытым вопрос о реальной угрозе 2024 YR4, однако астрономы продолжают следить за его траекторией, чтобы уточнить прогнозы.

Этот астероид был впервые обнаружен в декабре 2024 года с помощью системы ATLAS, предназначенной для раннего выявления потенциальных угроз. ATLAS использует четыре наземных [телескопа](#), которые несколько раз за ночь сканируют небо, фиксируя перемещение объектов. Согласно текущим расчетам, его потенциальный коридор риска охватывает территорию от Южной Америки через Атлантический океан до стран Африки к югу от Сахары. Однако эта область может измениться, если появятся новые наблюдения и уточненные расчеты орбиты.

Несмотря на потенциальный риск, ученые призывают к сдержанности и подчеркивают, что вероятность столкновения остается низкой. По словам инженера Catalina Sky Survey Дэвида Рэнкина, большинство подобных объектов проходят мимо Земли, не представляя реальной угрозы. Однако, если вероятность столкновения возрастет, могут быть приняты меры по изменению траектории астероида, используя технологии, подобные миссии NASA DART, которая успешно изменила орбиту астероида Dimorphos в 2022 году.

На данный момент 2024 YR4 остается объектом пристального наблюдения, и в ближайшие годы ученые будут работать над уточнением его параметров. Будут использоваться методы спектрального анализа и дополнительные телескопические исследования, чтобы определить, насколько этот астероид действительно представляет угрозу для Земли. К 2032 году появится более точная информация, которая позволит прогнозировать его поведение и при необходимости разработать защитные меры.