

Астероид размером с многоэтажный дом пролетит рядом с Землей: почему ученые внимательно следят за объектом 2026 JH2



Дата публикации: 15.05.2026

На следующей неделе рядом с Землей пройдет астероид 2026 JH2 — космический объект, который астрономы уже называют одним из самых интересных и тревожных сближений последних месяцев. Несмотря на отсутствие угрозы столкновения, объект привлек внимание ученых из-за крайне малого расстояния пролета и своих потенциально разрушительных размеров. По расчетам, астероид пройдет примерно в 90 тысячах километров от Земли, что составляет лишь четверть расстояния до Луны. По космическим меркам это практически «впритирку».

Астероид был обнаружен всего несколько дней назад, что вновь подняло вопрос о том, насколько человечество готово к раннему обнаружению потенциально опасных объектов. Современные системы наблюдения отслеживают тысячи околоземных тел, однако даже сегодня значительная часть астероидов среднего размера остается незамеченной до момента их опасного сближения с планетой.

По предварительным оценкам, размер 2026 JH2 составляет от 16 до 35 метров. Даже нижняя граница этого диапазона делает объект сопоставимым с Челябинским метеоритом, который взорвался над Россией в феврале 2013 года. Тогда ударная волна дважды обогнула Землю, более 1500 человек получили ранения, а тысячи зданий лишились окон и получили повреждения. При этом до поверхности планеты дошла лишь небольшая часть космического тела — основная энергия высвободилась в атмосфере.

Астероид 2026 JH2 движется относительно Земли со скоростью более восьми километров в секунду. Если бы объект такого размера вошел в атмосферу по траектории столкновения, последствия могли бы оказаться катастрофическими для крупного города или промышленного региона. Именно поэтому астероиды диаметром от нескольких десятков метров считаются серьезной угрозой для локального масштаба, даже если они не способны вызвать глобальное вымирание.

Особое беспокойство вызывает тот факт, что подобные объекты трудно обнаруживать заранее. Небольшие астероиды плохо отражают солнечный свет, а если поверхность состоит из темного углеродистого материала, они становятся практически невидимыми для телескопов до момента близкого подлета. Именно поэтому оценка размеров 2026 JH2 пока остается приблизительной. Если поверхность объекта темнее ожидаемого, его реальные размеры могут быть больше.

В настоящий момент астероид находится в области созвездия Большой Медведицы и продолжает движение по безопасной траектории. Расчеты орбиты показывают, что вероятность столкновения с Землей в ближайшие сто лет отсутствует. Однако ученые подчеркивают: нынешнее событие — напоминание о том, насколько уязвимой остается планета перед космическими угрозами.

Проблема околоземных астероидов особенно активно обсуждается после успешной миссии DART, проведенной NASA в 2022 году. Тогда космический аппарат намеренно столкнули с астероидом Диморфос, чтобы проверить возможность изменения его орбиты. Эксперимент оказался успешным и впервые доказал, что человечество теоретически способно отклонять опасные космические объекты от траектории столкновения с Землей.

Тем не менее полноценной системы планетарной защиты пока не существует. На сегодняшний день нет готовых аппаратов быстрого реагирования, которые можно было бы немедленно отправить к неожиданно обнаруженному астероиду. А это означает, что при обнаружении опасного объекта с коротким временем подлета возможности человечества остаются крайне ограниченными.

Ученые рассматривают несколько потенциальных способов защиты планеты. Среди них — кинетический удар, при котором аппарат сталкивается с астероидом и меняет его траекторию; гравитационный трактор, медленно «утягивающий» объект за счет силы притяжения; ионные двигатели, создающие постоянное слабое давление на поверхность астероида; а также ядерный подрыв рядом с объектом. Последний вариант считается наиболее рискованным, поскольку может раздробить астероид на множество опасных фрагментов.

Наиболее реалистичным методом пока остается кинетический удар, подобный технологии DART. Однако такой подход требует многих лет подготовки и раннего обнаружения угрозы. Чем позже обнаружен астероид, тем сложнее изменить его орбиту даже минимально. Для крупных объектов достаточно отклонения всего на несколько градусов, чтобы через годы они прошли мимо Земли, но для этого необходим запас времени.

По оценкам специалистов по планетарной обороне, в окрестностях Земли могут находиться десятки тысяч неоткрытых астероидов среднего размера. Особую опасность представляют тела диаметром от 50 до 150 метров. Они не уничтожат цивилизацию, но способны стереть с карты мегаполис, вызвать цунами или разрушить целый регион.

Интерес к астероиду 2026 JH2 связан не только с его близким пролетом, но и с возможностью изучить подобные объекты более подробно. Астрономы смогут наблюдать его движение, скорость вращения и отражающую способность поверхности. Эти данные помогут уточнить методы оценки угроз и улучшить системы раннего предупреждения.

С каждым годом человечество получает все больше доказательств того, что космос остается динамичной и потенциально опасной средой. Большинство астероидов проходят мимо Земли незаметно, но даже один небольшой объект способен напомнить, насколько хрупкой может быть безопасность планеты на фоне масштабов Солнечной системы.