



Ученые из NASA обнаружили, что на метеоритах, падающих на Землю, содержатся химические элементы

,
являющиеся
важными
компонентами
ДНК,
сообщает
top.rbc.ru
. Это
может
стать
доказательством
того
, что
космические
тела
,
попавшие
на
нашу
планету
в
далеком
прошлом
,
могли
стать
источником
зарождения
жизни
на
Земле
.

Команда исследователей проанализировала состав 12 богатых углеродом метеоритов

. В
космических
телах
были
обнаружены
такие
химические
элементы
, как
аденин
,
гуанин
,
гипоксантин
и
пурин
,
являющиеся
компонентами
ДНК.
Однако
помимо
этих
химических
соединений
в
составе
метеоритов
были
найжены
молекулы
таких
биологических
веществ
,
которые
практически
не
используются
земными
организмами
—
азотистые
основания
ДНК,
несколько

отличающиеся
по
составу
от
своих
земных
"
собратьев
".

По мнению авторов исследования, именно этот факт говорит о космическом происхождении ДНК: если бы метеориты были просто загрязнены земными биомолекулами, в них бы не были обнаружены "неправильные" компоненты генетического кода.

Однако если метеориты являются внеземными фабриками жизни, тогда в них должны присутствовать и

биохимические
вещества

,
отличающиеся
по
составу
от
земных
аналогов
.

Кроме того, ученые NASA провели эксперимент, в ходе которого синтезировали азотистые основания ДНК из неорганических элементов, в частности цианистого водорода и воды. Это объясняет, каким образом сложные органические вещества могли возникнуть на астероидах и кометах.