



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

,  
являющиеся  
важными  
компонентами  
ДНК,  
сообщает

[top.rbc.ru](http://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  
найдены  
молекулы  
таких  
биологических  
веществ

,  
которые  
практически  
не  
используются  
земными  
организмами

—  
азотистые  
основания  
ДНК,  
несколько

Автор: <http://www.superstyle.ru/>

11.08.2011 10:50 -

---

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 азоти  
стые

основания  
ДНК

из  
неорганических  
элементов

, в  
частности  
цианистого  
водорода  
и  
воды  
. Это  
объясняет

,  
каким  
образом  
сложные  
органические  
вещества  
МОГЛИ  
возникнуть  
на  
астEROИдах  
и  
кометах