

Первая ДНК появилась в открытом космосе?

Ученые из университета Ниццы-Софии Антиполис (Франция) обнаружили первую подсказку в разгадке о том, как появилась первая жизнь на планете Земля.

Одними из фундаментальных молекул являются сахара – рибоза и дезоксирибоза. Они «строят скелет» РНК, первичной молекулы жизни, и ДНК и находятся практически во всех известных формах жизни.

Ученые провели эксперимент: смешали воду, метанол, аммиак и направили на все это ультрафиолетовый свет. В таких условиях сумели образоваться примитивные органические соединения, которые при нагреве до комнатной температуры соединились в рибозу и другие сложные сахара.

Искусственно созданное вещество, в котором смогла образоваться рибоза, по составу повторяет состав кометного льда. Подобный космический лед наблюдался ещё в начале процесса формирования Солнечной системы.

Как заявляет ученый-астрохимик Корнелия Мейнерт:

- Это первый подобный случай в истории науки. В течение нескольких первых миллионов лет во внешних областях Солнечной системы находилось большое количество частичек пыли, покрытых льдом. Они подвергались сильным потокам ультрафиолета. В результате чего в такой среде образовалось достаточно большое количество органического материала.

Данные исследования являются предпосылками к подтверждению гипотезы панспермии (гипотеза о появлении жизни на Земле в результате занесения из космического пространства так называемых «зародышей жизни»). Как утверждают ученые, рибоза вполне способна преодолеть атмосферу, если была надежно спрятана в недрах достаточно крупных астероидов и комет.

Теперь перед исследователями стоит задача изучить точные процессы образования сахаров в «искусственно выращенной комете».

В 2014 году уже был подобный эксперимент. Тогда на поверхность кометы 67P, кометы Чурюмова-Герасимова, был отправлен модуль с датчиком распознавания органики. Но он неудачно приземлился на комету и профункционировал недолго. Рибозы он, конечно, не нашел, но зато обнаружил следы других углеродсодержащих органических соединений. А углерод, как известно, содержится во всех формах жизни. Но также не означает, что если в данной форме содержится углерод, то она относится к живой.

Комета 67P

Фото: dailytechinfo.org

Автор: iFox © Babr24.com
НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 4502
06.05.2016, 14:22 📌 1006

URL: <https://babr24.com/?ADE=144777>

Bytes: 2373 / 2207 Версия для печати

Скачать PDF



👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

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](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@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](#)