

А може би е станало така

Стефан Манев



Сондата „Стардъст“

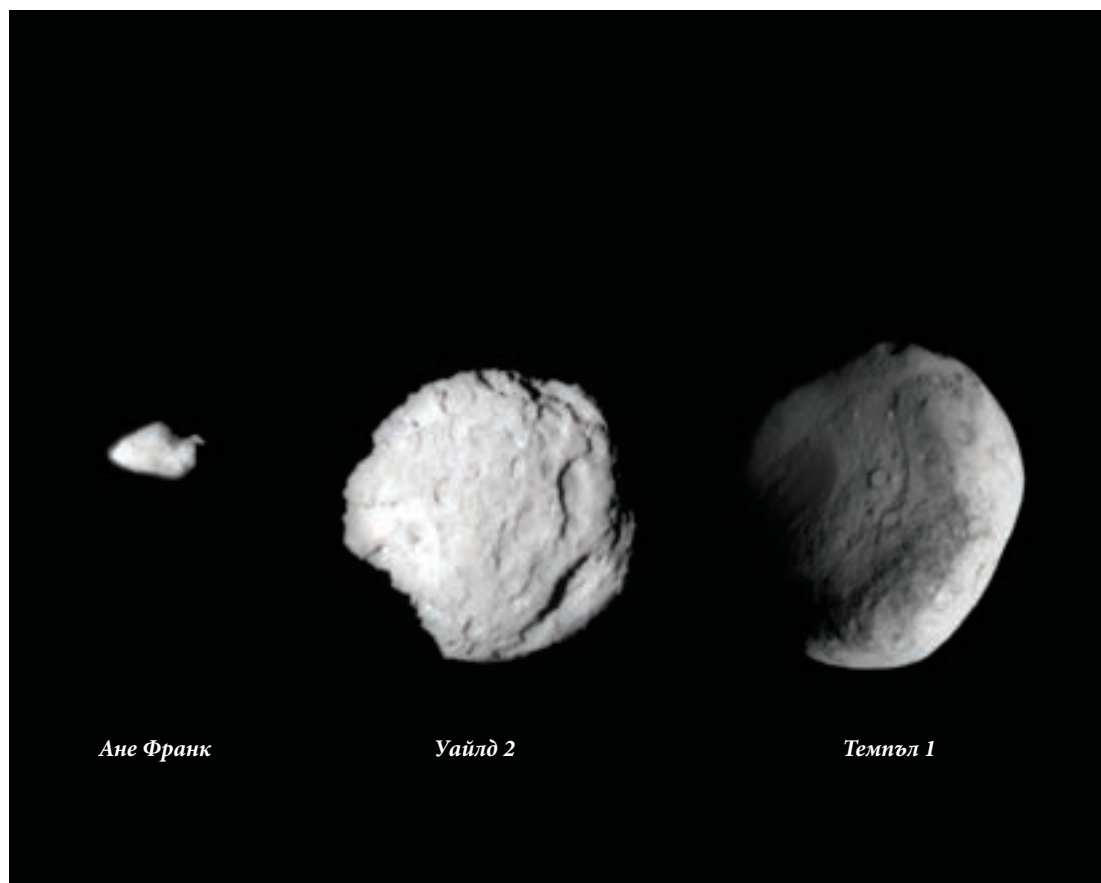
Изпращането на сонди в Космоса позволява получаването на данни, които дават възможност да се направят нови предположения за произхода на живота, подкрепящи една или друга теория. Една от тези сонди – „Стардъст“, завърши основна-

та си мисия през 2006 г., когато изпрати частици от комета на Земята.

Човечеството винаги се е интересувало живо от произхода на живота. Разработени са десетки хипотези за възникването му. Първите са свързани с божественото начало, след това са се появили теориите за възникване на живота в първичния океан. Много от хипотезите са свързани с възникване на живота в Космоса и след това пренасянето му на Земята. Основни са две теории: пренасянето му от разумни същества на Земята и попадането му на нашата планета по естествен път чрез метеорити или комети.

несен на Земята. Така те защитават теорията, наречена панспермия.

Въз основа на данните от сондата „Стардъст“, както и на данните от сондата „Дийп“ уелски учени от Центъра по астробиология на Кардифския университет подкрепиха теорията, че е възможно животът да е възникнал в Космоса и след това пре-



Някои от небесните тела, изследвани от двете сонди

Учените са наблюдавали смес от органични и глинени частици (алумосиликати) на кометата Темпъл 1. Известно е, че алумосиликатите са катализатори при реакции между органични вещества. Според учените глинените частици и в този случай са били катализатор, допринесъл за преобразуването на простите органични молекули в по-сложни органични вещества.

Сондата „Стардъст“, изследвала кометата Уайлд 2 през 2004 г., открива сложни въглеродородни молекули, които могат да се смятат за потенциални градивни материали за възникването на живи организми.

Кардифските изследователи допускат, че радиоактивните елементи могат да поддържат водата в течно състояние във вътрешността на кометите милиони години,

тъй като при разпадането си отделят топлина. Това ги прави идеални инкубатори за зараждане на живот.

Така, с помощта на алумосиликатите, течната вода, топлината от радиоактивното разпадане и наличието на прости органични молекули е възможно да е възникнал животът във Вселената, а оттам да е погнал на Земята.

Казаното дотук е само една възможност. Продължаващото изследване на междוזвездното пространство и обектите, които се намират в него, ще позволи да се подкрепи или отхвърли гагена теория и да се даде еднозначен отговор на въпроса: Как се е появил животът на Земята? До този отговор ще се достигне след продължителни и огромни по обем изследвания. ■