

## Солнечная система росла, как снежный ком

Недавнее исследование оспорило гипотезу возникновения Солнечной системы из взорвавшейся звезды. Согласно его результатам, она стала результатом постепенно накопления, а не одного огромного взрыва. Подобно сугробу в снежный день, частицы медленно собирались в постоянно растущие группы, пока из них не сформировалось нечто осязаемое.


Это исследование идет в противовес с традиционной теорией развития Солнечной системы, основанной на гипотезе ударной волны от взрыва сверхновой, инициировавшей дестабилизацию пылевого облака, которое в итоге и превратилось в наше Солнце и планеты. Компьютерные модели подтверждали эту теорию в течение последних нескольких лет, но сейчас появились новые данные анализа тяжелых элементов от исследователей из Университета Чикаго.

Авторы Аолан Тань и Николя Дофа изучили концентрацию железа-60, радиоактивного изотопа, содержащегося во взрывающейся звезде. Ранее этот материал был обнаружен в больших количествах в метеоритах, остатках ранней Солнечной системы. Изобилие железа-60 – явный признак присутствия сверхновой в ближайших космических окрестностях. Но Тань и Дофа утверждают, что в нашей Солнечной системе этот изотоп находится не в чистой форме и в малом количестве, что и вызывает сомнения в справедливости общепринятой теории. Тань и Дофа исследовали те же самые метеориты, что были изучены раньше, но другим способом – растворяя метеоритное вещество для анализа его состава. Такой подход был использован для снижения ошибок в исследовании. Дополнительно ученые искали и железо-58 – еще один изотоп, производимый сверхновыми. Количество этого изотопа также оказалось небольшим, что подтверждает данные по железу-60, поскольку два изотопа сильно взаимосвязаны.

Эти результаты не позволяют утверждать, что взрыв сверхновой послужил толчком к созданию Солнечной системы. Возможно, все началось с выбросов поверхностных газовых слоев звезд – извержений вещества, которое в конечном итоге стало самостоятельной звездной системой. Это вещество постепенно соединялось, формируя нынешнее Солнце, а некоторая остаточная его масса в итоге превратилась в планеты. Теперь нам остается наблюдать, как другие планетарные геологи отреагируют на такой поворот. Результаты исследования опубликованы в *Earth and Planetary Science Letters*.

Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 3771 07.01.2013, 00:56 544

URL: <https://babr24.com/?ADE=111121> Bytes: 2273 / 2273 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

**НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:**

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## **ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:**

---

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## **КОНТАКТЫ**

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: [kraasyar.babr@gmail.com](mailto:kraasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

## **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

## **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)