

## Физики открыли "пятый элемент"

Французским учёным удалось создать так называемый конденсат Бозе-Эйнштейна из атомов гелия. Речь идёт об особом сверхконденсированном состоянии вещества, которое иногда именуют его <пятым> состоянием - наряду с твёрдым, жидким, газообразным и плазменным. Возможность перевода вещества в такое состояние путём охлаждения до температур, исключительно близких к абсолютному нулю, была предсказана Шательендронатом Бозе и Альбертом Эйнштейном ещё в первой трети 20-го века, однако реализовать этот переход на практике впервые удалось лишь 6 лет назад. Главная особенность конденсата Бозе-Эйнштейна состоит в том, что образующие его атомы при столь низких температурах как бы теряют свою самостоятельность и начинают вести себя как один гигантский атом. В результате все свойства вещества в таком состоянии резко меняются. До сих пор учёными разных стран были получены конденсаты Бозе-Эйнштейна из водорода, лития, натрия и рубидия. И вот теперь группе физиков под руководством Аленом Аспесом из университета Орсей в пригороде Парижа удалось перевести в состояние конденсата Бозе-Эйнштейна атомы гелия. Результаты эксперимента позволят начать новую серию научных исследований в области квантовой статистики и квантовой оптики.

Автор: Артур Скальский © <http://list.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2598 01.04.2001, 14:41

URL: <https://babr24.com/?ADE=60967> Bytes: 1213 / 1206 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

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

### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/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: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.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  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

**ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@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](#)