

Коллайдер ожил

Его ремонт обошелся в 50 миллионов евро.

Целый год понадобился, чтобы устранить последствия аварии, которая произошла в сентябре прошлого года.

Авария, остановившая работу ускорителя более чем на год, случилась уже через девять дней после его запуска. Причиной поломки стал дефект в одном из контактов сверхпроводящих магнитов. Вначале казалось, что понадобится совсем небольшой ремонт. Однако все оказалось куда серьезней.

- Создателям БАКа пришлось внести в конструкцию немало усовершенствований, - сказал корреспонденту "РГ" координатор участия российских институтов в проектах БАК, доктор физико-математических наук Виктор Саврин. - Самое главное, что существенно повышена чувствительность всех систем контроля за температурой, сопротивлением и давлением. Это позволит значительно раньше фиксировать любые отклонения от нормы, а значит, предотвращать аварии в самом начале. Ремонт обошелся в кругленькую сумму - около 50 миллионов евро.

Проверки БАКа начались после того, как в середине октября инженеры закончили охлаждение всего 27-километрового кольца до температуры минус 271,3 градуса. В ускоритель были запущены пучки протонов, которые пробежали по контуру несколько километров.

Ожидается, что проверки завершатся к 19 ноября, когда протоны пробегут по всему кольцу ускорителя. Конечно, испытания пройдут в щадящем режиме, на энергиях, вдвое меньших максимальных. Если коллайдер не даст сбоев, эксперимент продолжится без перерыва на зимние каникулы. Ранее предполагалось, что ученые и инженеры во время рождественских и новогодних праздников будут отдыхать, а повторный запуск коллайдера состоится в феврале 2010 года. Но сейчас все согласились, что отдыхать уже некогда.

Автор: Юрий Медведев © Российская газета НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2082 29.10.2009, 16:40 196

URL: <https://babr24.com/?ADE=81854> Bytes: 1703 / 1703 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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](#)