

К 2017 году Байкальский нейтринный телескоп станет одним из сверхмощных на планете

Шапка-ушанка, телогрейка и валенки. Для ученых зимней Байкальской экспедиции это необходимость. Весь световой день они на льду. В 3,5 километрах от берега на глубине 1350 метров находится уникальный нейтринный телескоп.

Из глубины байкальских вод, улавливая всепроникающие элементарные частицы нейтрино, он исследует загадочные объекты Вселенной - черные дыры, пульсары, сверхновые звезды. Из всех элементарных частиц нейтрино - самые неуловимые. Например, через каждого человека в секунду их проходят триллионы, но заметить их можно только с помощью телескопа и при особых условиях.

Байкал - единственное место на всей планете, где стало возможным создать глубоководный нейтринный телескоп. Главная особенность - лед, благодаря ему в зимнее время конструкцию можно поднять над водой. Сделать это в океане или море практически невозможно.

Задачи этой экспедиции - заменить неисправные фотодетекторы и, главное, проложить кабель по дну от подводной конструкции к береговой станции. Это первые шаги по созданию сверхмощного телескопа объемом в 1 кубический километр.

- Пока погода нам благоприятствует. Лед на Байкале замечательный. И его накрыло снегом, который служит защитой от разрушения льда под действием солнечных лучей, - говорит руководитель Байкальского нейтринного проекта Григорий Домогацкий.

Ученые признают: этот проект уникален. Над ним работают более 50 астрофизиков из разных российских и зарубежных научных центров.

- Это уникальный случай, когда в одном проекте одним делом занимаются ученые из разных организаций, разных ведомств, которые объединены одной общей идеей, - говорит профессор ИГУ Николай Буднев.

Ральф Питер Вишневский или, как его шутливо называют русские коллеги, - Ральф Петрович, в этом проекте с 1988 года. 18 лет каждую зиму он приезжает на Байкал:

- В прошлом году я был здесь 6 недель, в этом - уже пять. Это то что нужно, чтобы гарантировать успех наших работ.

Ральф Вишневский участвовал в создании и другого нейтринного телескопа - американской "Аманды" на Южном полюсе. Как говорят ученые, на планете должно быть два мощных телескопа - в Южном и Северном полушариях. Американские специалисты еще несколько лет назад начали увеличивать параметры "Аманды". К 2012 году это будет самый мощный в мире телескоп, с эффективным объемом в кубический километр. Но, чтобы получать данные, которые помогут понять процессы, происходящие в нашей галактике, до таких же размеров нужно довести и телескоп на Байкале. По мнению российских ученых, это возможно не раньше 2017 года.

[👍 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](#)