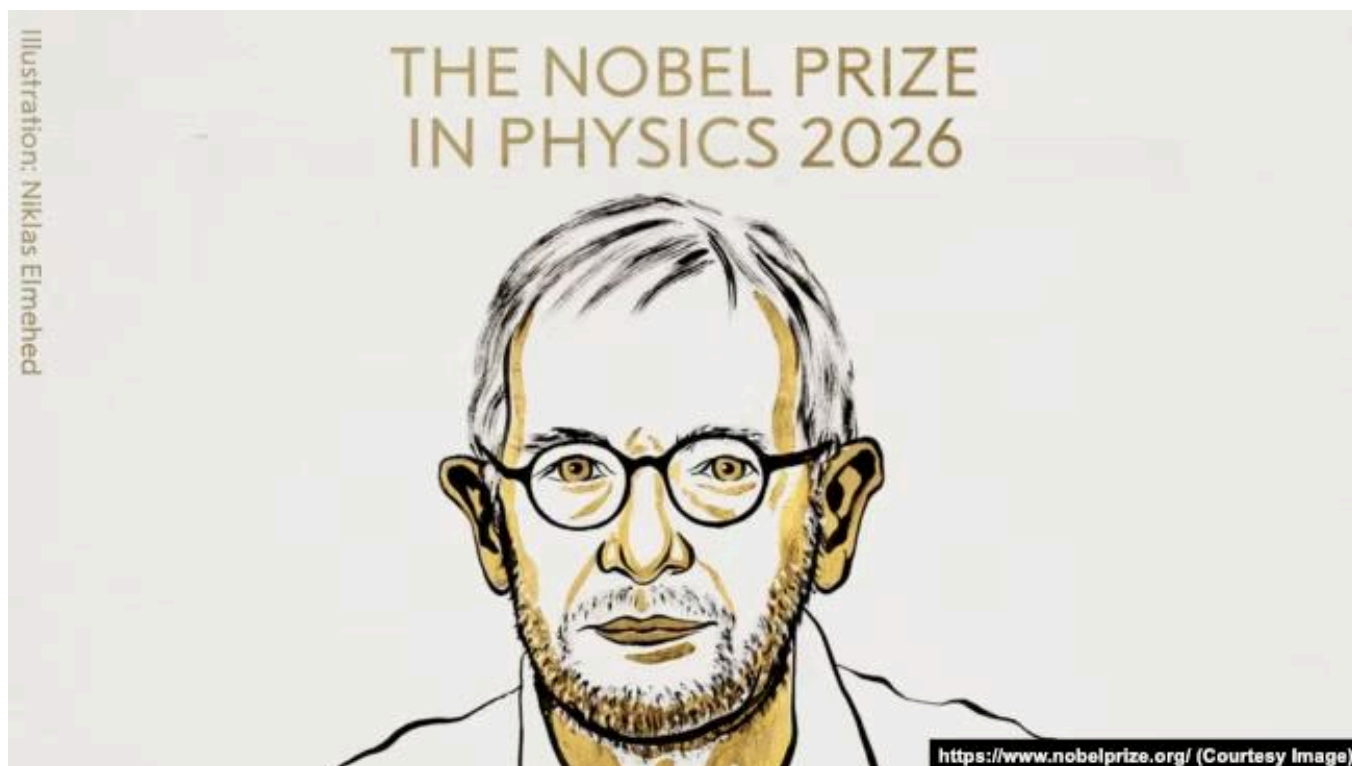


НОВОСТИ

Нобелевскую премию по физике присудили Фрэнсису Хальцену за вклад в создание нейтринной обсерватории IceCube

Настоящее Время

6 октября 2026 года 13:29 мск



Фрэнсис Хальцен

Нобелевскую премию по физике [присудили](#) бельгийскому ученому Фрэнсису Хальцену, работающему в Университете Висконсин–Мэдисон (США), "за решающий вклад в работу нейтринной обсерватории IceCube и открытие высокоэнергетических нейтрино астрофизического происхождения".

"Фрэнсис Хальцен понял, что лед на Южном полюсе можно использовать для отслеживания частиц, известных как нейтрино. Его дальновидность и научное

лидерство сыграли решающую роль в создании нейтринной обсерватории IceCube – кубического километра льда, оснащенного световыми датчиками. С помощью IceCube исследователи могут регистрировать нейтрино, возникающие в результате процессов с чрезвычайно высокой энергией в далекой Вселенной", – говорится в пресс-релизе.

Отмечается, что нейтрино присутствуют повсюду, но они не дают о себе знать. Они проходят сквозь Землю и тела людей, которые этого даже не замечают. Очень редко отдельное нейтрино вступает во взаимодействие с атомным ядром, что позволяет обнаружить их с помощью соответствующего оборудования.

"Нейтрино с чрезвычайно высокими энергиями образуются в тех же условиях, что и другие типы частиц. Однако, в отличие от других частиц, нейтрино достигают нас, не меняя направления и не теряя энергии. Это означает, что они могут предоставить информацию, недоступную никаким иным способом", – заявили в комитете.

IceCube находится в Антарктиде в районе южного полюса, детекторы в нем защищены от различных излучений стеной льда, что позволяет фиксировать нейтрино.

В 2025 году Нобелевскую премию по физике получили ученые Джон Кларк, Мишель Деворе и Джон Мартинис "за исследование макроскопического квантового туннелирования и квантования энергии в электрической цепи". Их эксперименты, как сообщалось, продемонстрировали, что квантово-механические свойства могут быть конкретизированы на макроуровне.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ:

- Нобелевскую премию по физиологии и медицине присудили за "открытия в области светочувствительных ионных каналов и оптогенетики"
- Нобелевскую премию по физике присудили за исследование макроскопического квантового туннелирования
- История успеха физика из Беларуси Юлии Сандамирской: "В Германии не было ощущения, что меня куда-то не возьмут из-за того, что я девочка"
- Искусственный интеллект соревнуется с кошкой, лауреат уходит из Google. За что дали Нобелевскую премию по физике в 2024 году
- Пара носков, ДНК мумии и безотходные реакции. Объясняем, за что именно дали научные Нобелевские премии в 2022 году
- Революция в науке о белках – и снова машинное обучение. За что именно дали Нобелевскую премию по химии в 2024 году

МАТЕРИАЛ ИЗ РАЗДЕЛОВ:

Новости

Европа