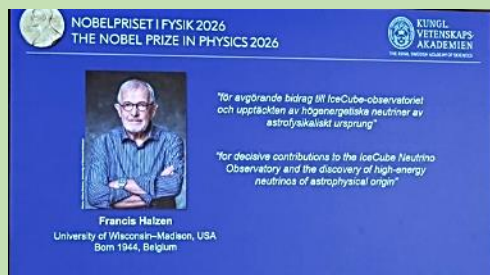


06.10.2026 ПРИСУЖДЕНА НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ ПО ФИЗИКЕ – 2026



В 2025 году Нобелевскую премию по физике получили американские ученые Джон Кларк, Мишель Деворе и Джон Мартинис за достижения в области квантовой механики.

Всего с 1901 по 2025 год Нобелевская премия по физике была присуждена 119 раз. Самым молодым лауреатом в этой области стал австралиец Уильям Лоренс Брэгг, получивший награду в 1915 году в возрасте 25 лет. Самому возрастному лауреату - американскому физiku Артуру Эшкину - на момент награждения в 2018 году было 96 лет. Дважды Нобелевской премии по физике был удостоен американец Джон Бардин.



По материалам интернет- са/йтов, в частности:
<https://belta.by/world/view/nazvan-obladatel-nobelevskej-premii-2026-goda-po-fizike-804613-2026;>
<https://sci.rambler.ru/science/55702736-umy-izmenivshie-mir-sovetskie-i-rossiyskie-nobelevskie-laureaty-po-fizike/>

Нобелевскую премию 2026 года по физике получил Франсис Хальцен "за решающий вклад в работу нейтринной обсерватории IceCube и открытие высокоэнергетических нейтрино астрофизического происхождения". Об этом сообщается на официальном сайте премии.

Нейтрино - элементарная и практически неуловимая частица. Физики часто называют ее "призраком Вселенной". Идея Хальцена заключалась в том, чтобы использовать ледники Южного полюса для улавливания этих загадочных частиц.

Хальцен является одним из создателей, а также руководителем нейтринной обсерватории IceCube, расположенной на территории антарктической станции Амундсен-Скотт. Ее ключевая задача - поиск нейтрино высоких энергий, которые прилетают из далекого космоса. Одним из главных результатов работы IceCube стало обнаружение высокоэнергетических нейтрино астрофизического происхождения в 2013 году. Впоследствии обсерватория получила данные о нейтринном излучении активных галактик и зарегистрировала нейтрино, которые связаны с объектами Млечного Пути.

Главное направление его исследований связано с поиском и изучением высокоэнергетических нейтрино космического происхождения. Эти почти не взаимодействующие с веществом элементарные частицы способны путешествовать на огромные расстояния, практически не меняя направление, поэтому ученые используют их как своеобразные посланники из самых энергетически мощных областей Вселенной.

Ключевым проектом научной карьеры Хальцена стала нейтринная обсерватория IceCube, расположенная глубоко подо льдом в районе Южного полюса. Она превратила примерно один кубический километр естественного антарктического льда в гигантский детектор частиц. В лед были погружены длинные цепочки оптических модулей, которые регистрируют вспышки света, возникающие при взаимодействии нейтрино с веществом. Хальцен возглавляет проект и с конца 1980-х годов занимается развитием этой технологии, начиная с предшествовавшего IceCube эксперимента AMANDA.

Результаты работы IceCube помогли сформировать новую область — нейтринную астрономию. Обсерватория зарегистрировала нейтрино с очень высокой энергией, пришедшие из-за пределов Млечного Пути. Позднее исследователям удалось связать часть этих частиц с конкретными космическими источниками, в том числе с активными галактиками, в центрах которых находятся сверхмассивные черные дыры.



Советские и российские ученые – лауреаты Нобелевской премии по физике

За всю историю существование Нобелевской премии по физике ее лауреатами стали 11 советских и российских ученых.

Первая «советская» Нобелевка по физике была вручена в 1958 году. Её получили Павел Черенков, Игорь Тамм и Илья Франк. Лев Ландау получил Нобелевскую премию в 1962 году за теорию конденсированных сред и объяснение того, как жидкий гелий становится сверхтекучим. Пётр Капица получил Нобелевскую премию только в 1978 году, хотя открытие сверхтекучести сделал на 40 лет раньше. В 1964 году Николай Басов и Александр Прохоров разделили премию с американцем Чарльзом Таунсом. Они создали мазеры, лазеры и технологии, без которых нельзя представить современный мир. В 2000 году лауреатом стал уроженец Беларуси Жорес Алфёров. Его работа касалась полупроводниковых гетероструктур. Звучит сложно, но на практике это «кирпичики», из которых построена вся современная электроника. Алексей Абрикосов и Виталий Гинзбург получили награду в 2003 году за вклад в теорию сверхпроводников. Самая «свежая» премия (2010 год) досталась выпускникам МФТИ Андрею Гейму и Константину Новосёлову. Эта история – гимн изобретательности. Работая уже в Манчестере, они открыли графен – материал толщиной в один атом, который в 100 раз прочнее стали.

