

В Политехническом университете почтили память Жореса Алфёрова

15 марта 2025 года исполнится 95 лет со дня рождения советского и российского физика, академика, лауреата Нобелевской премии Жореса Ивановича Алфёрова. Накануне юбилейной даты сотрудники СПбПУ возложили цветы к мемориальной доске выдающегося учёного, который почти 30 лет трудился в Политехе.



«Мы помним Жореса Ивановича как жизнерадостного человека, который ставил перед собой грандиозные цели и достигал их, — сказал в начале церемонии первый проректор СПбПУ Виталий Сергеев. — Для Политехнического университета он сделал очень многое, целое направление внутри Политеха было создано благодаря Жоресу Ивановичу, огромное ему за это спасибо и светлая память».



«Для меня Жорес Иванович был сначала недостижимой звездой, а потом оказался очень простым и человечным в общении, — поделился воспоминаниями советник при ректорате СПбПУ Владимир Глухов. — Хотел бы подчеркнуть, что основанный им физико-технический факультет был необычным: там было четыре кафедры, и во главе каждой стоял академик. И 80 процентов преподавателей были членами Академии наук. И на базе этого коллектива создавался Санкт-Петербургский Академический университет. Пока мы живы, мы будем помнить Жореса Ивановича Алфёрова».



«Жорес Иванович отличался очень тёплым отношением к студентам, — добавил и. о. директора Физико-механического института СПбПУ Николай Иванов. — Многие кафедры созданного им физико-технического факультета — теперь в ФизМехе. И нынешние преподаватели, которые учились у Жореса Ивановича Алфёрова, рассказывают, что у него было исключительно доброе отношение к студентам. Казалось бы, директор, академик, очень загруженный человек, но он находил время подолгу разговаривать со своими студентами и аспирантами».



На церемонии также выступили профессора Высшей школы фундаментальных физических исследований Никита Аверкиев и Вадим Кораблёв, отметив вклад Жореса Алфёрова в подготовку научных кадров и развитие международных связей.



Благодаря изобретениям Жореса Алфёрова и его учеников человечеству стали доступны такие привычные сегодня вещи, как лазеры, полупроводники, светодиоды, оптоволоконные сети. Его открытия стали основой для создания современных электронных устройств, в том числе мобильных телефонов, проигрывателей компакт-дисков, оптоволоконной связи и многого другого. Алфёров внёс весомый вклад в развитие электроники и цифровых технологий.

Одно из выдающихся открытий Алфёрова — создание гетеропереходов в полупроводниках. Это микроструктуры, в которых в контакт приведены два или несколько разных по химическому составу полупроводников. Учёные в 1960-х годах понимали, какие фантастические перспективы открывает реализация идеи полупроводниковых устройств на основе гетероструктур. Главная проблема, которую долго не удавалось решить, заключалась в том, чтобы подобрать идеально подходящие для этого полупроводники. Заслуга Алфёрова состоит как раз в том, что ему первому удалось это сделать.

В 1967 году он со своими сотрудниками создал гетероструктуры, обладавшие нужными свойствами, а в 1970 году — первый полупроводниковый гетеролазер, работающий в непрерывном режиме при комнатной температуре. В 1972 году Алфёров был удостоен высшей научной награды СССР — Ленинской премии, в том же году стал членом-корреспондентом Академии наук СССР. А в 1979-м его избрали академиком,

это произошло в день его рождения, 15 марта. В 2000 году вклад Алфёрова был отмечен и высшей мировой научной наградой — Нобелевской премией. Её учёный получил за разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов.



Жорес Алфёров обладал научной интуицией и одним из первых оценил перспективу развития квантовых точек. Его работы по лазерам на гетероструктурах получили продолжение именно в развитии лазеров на квантовых точках.

Наследием Алфёрова стали не только его выдающиеся научные труды, но и школа подготовки научных кадров. В 1988 году он создал в Ленинградском политехническом институте физико-технический факультет. Его выпускники имели энциклопедические знания в области физики и практические навыки работы с современной измерительной аппаратурой. Факультет состоял из четырёх кафедр: физики плазмы, космических исследований, твердотельной микроэлектроники и физики твёрдого тела. В 2015 году факультет вошёл в состав Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций СПбПУ (*сейчас Институт электроники и телекоммуникаций — Прим. ред.*), а Алфёров стал его научным руководителем.

Жорес Иванович понимал, что развитие науки и успехи её практического

использования невозможны без эффективной системы подготовки научно-педагогических кадров в вузах. Именно поэтому, несмотря на свою огромную занятость, он согласился быть председателем Научно-методического совета по физике при Министерстве образования и науки. Его имя привлекло к работе в НМС многих известных учёных, руководителей и организаторов высшей школы. На заседаниях президиума НМС обсуждались актуальные вопросы преподавания физики.

Жорес Иванович был не только выдающимся учёным, но и прекрасным рассказчиком и любил в своих докладах и официальных речах приводить случаи из жизни, причём всегда делал это с большим юмором. Многие истории собраны в книге «Калитка имени Алфёрова», которую составил Аркадий Соснов. К 95-летию Жореса Ивановича в Политехе переиздали эту книгу в новой редакции.

17 марта 2020 года в память об академике Жоресе Алфёрове и к 90-летию со дня его рождения на Главном здании Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого была открыта мемориальная доска.



А ещё память о выдающемся учёном увековечена созданием по его инициативе Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук. Это произошло в 2023 году во многом благодаря авторитету и влиянию Жореса

Ивановича Алфёрова. 18 марта в Санкт-Петербургском отделении РАН состоится торжественное открытое заседание, посвященное 95-летию академика Жореса Алфёрова.

[Фотоархив](#)

Дата публикации: 2025.03.14

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям