

Жорес Иванович Алферов

1 марта 2019 года в Санкт-Петербурге в возрасте 88 лет ушел из жизни Жорес Иванович Алферов.

Ж.И. Алферов – живая легенда отечественной науки. Ученый, открытия которого стали основой для создания современных электронных устройств. Наш мир уже невозможно представить без лазеров, полупроводников, светодиодов и оптоволоконных сетей. Все это стало доступно человечеству благодаря в том числе и изобретениям Жореса Алферова и воспитанных им молодых ученых.

Заслуги российского и советского физика высоко отмечены во всем мире. Астероид (3884) Alferov носит имя лауреата Нобелевской премии, академика РАН и почетного члена международных научных сообществ.

Жорес Иванович родился 15 марта 1930 года в Витебске. Его старший брат погиб на фронте, сам он во время войны был на Урале в эвакуации с родителями. После окончания школы в Минске несколько семестров отучился в Белорусском политехническом институте (ныне – Белорусский национальный технический университет) на энергетическом факультете, затем перевелся в Ленинградский электротехнический институт (ныне – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет). В 1952 году с отличием окончил его по специальности «электровакуумная техника».

Выпускник мечтал работать в Физтехе под руководством Абрама Федоровича Иоффе. Физико-технический институт был в послевоенное время легендой. В шутку его именовали «детским садом Иоффе» – именно там росли молодые Ландау, Семенов и Капица. Там Жорес Иванович стал частью команды, создавшей первые советские транзисторы.

Транзисторы стали темой для кандидатской диссертации молодого ученого. Впоследствии



Жорес Иванович переключился на изучение гетероструктур (искусственных кристаллов) и движения в них света и других видов излучения. В его лаборатории работали с лазерами, уже в 1970 году там создали первые в мире солнечные батареи. Ими оснащали спутники, они снабжали электроэнергией орбитальную станцию «Мир».

За разработку полупроводниковых гетероструктур (необходимых для создания диодных лазеров, светодиодов и солнечных батарей) и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов в 2000 году вместе с американцами Джеком Килби и Гербертом Кремером ему была присуждена Нобелевская премия по физике. Жорес Иванович был последним проживающим в России лауреатом Нобелевской премии по физике.

С 1991 по 2017 гг. Алферов являлся вице-президентом РАН. В 1989 году стал председателем Ленинградского научного центра АН СССР (впоследствии – Санкт-Петербургский научный центр РАН). С 1995 года Алферов был депутатом всех созывов Госдумы РФ.

Академик написал более 600 научных работ, 3 монографии и имел патенты на 50 изобретений. Он стал полным кавалером ордена «За заслуги перед Отечеством», целого ряда орденов СССР. Лауреат Ленинской и государственных премий СССР. За вклад в науку Жорес Алферов также был награжден Премией Киото (Япония), званием «Почетный профессор национального исследовательского университета МИЭТ», золотой медалью SPIE (США) и многими другими наградами.

«Будущее России – наука и технологии, а не распродажа сырья, – говорил Жорес Иванович, – И будущее страны не за олигархами, а за кем-то из моих учеников».