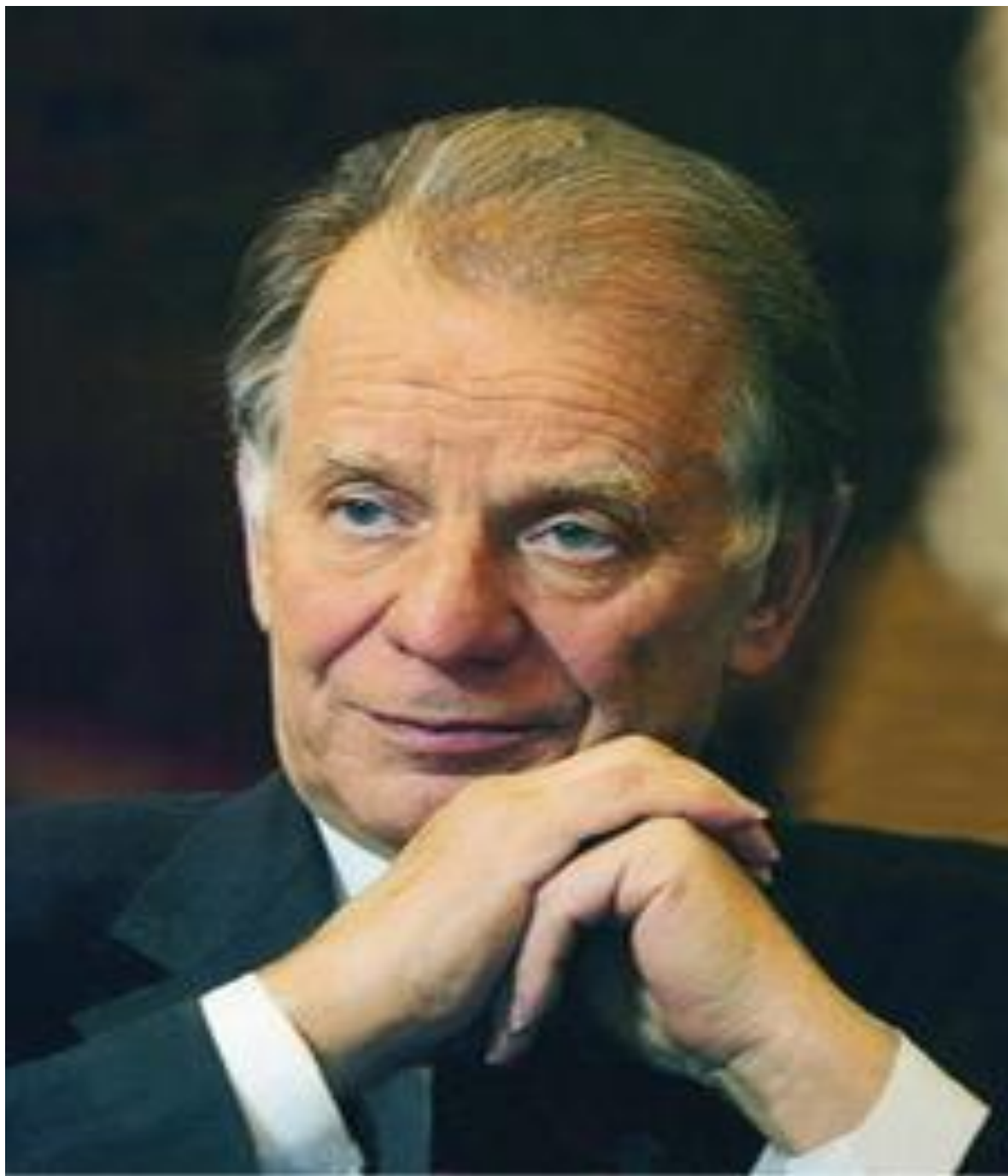


**Жорес  
Иванович  
Алфёров**

**(15 марта 1930 г. – 1 марта 2019 г.)**



**Жорес Иванович Алфёров – известный российский учёный в области физики и техники полупроводников, академик, вице-президент Российской Академии наук (РАН), директор физико-технического института имени Иоффе, председатель президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, лауреат Ленинской премии (1972), Государственной премии СССР (1984), Государственной премии РФ (2001), Нобелевской премии за 2000 год.**

**Иностранный член Национальной академии наук США (1990) и Национальной инженерной академии США (1990), иностранный член Китайской академии наук, Академии наук Республики Беларусь (1995), Молдавии (2000), Азербайджана (2004), почётный член Национальной академии наук Армении (2011).**

**Полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством».**



**Ж. И. Алфёров родился 15 марта 1930 г. в городе Чашники Витебской области в белорусско-еврейской семье Ивана Карповича Алфёрова и Анны Владимировны Розенблюм. Отец будущего учёного Иван Карпович Алфёров (1894–1982) родился в Чашниках, мать Анна Владимировна Розенблюм (1900–1982) происходила из местечка Крайск (ныне Логойский район Минской обл.). Отец Алфёрова служил унтер-офицером Мариупольского полка. Воевал практически всю войну на Северо-Западном фронте, имел Георгиевский крест. После Февральской революции стал активным борцом против продолжения войны. В июле 1917 г. за антивоенную агитацию он был арестован и посажен в Двинскую крепость. Сразу после освобождения в сентябре стал членом РСДРПб. Он был председателем полкового комитета и членом дивизионного. Был делегатом II съезда Советов. В 1920-е годы И. К. Алфёров был назначен уполномоченным ВЧК на пограничную заставу в районе Крайска, где квартировался в доме своей будущей жены; отсюда уже молодожёны вместе переехали в Витебск. Мать будущего ученого работала библиотекарем.**

**Имя получил в честь Жана Жореса, основателя газеты «Юманите» и французской социалистической партии. Давать детям революционные имена тогда было довольно модно.**

**А старшего брата Жореса Алферова звали Марксом. В 17 лет он ушел добровольцем на войну, воевал под Сталинградом, на Курской дуге и погиб в 1944 г.**

**Когда в 1964 г. Жорес Алферов впервые приехал в Париж на конференцию по физике, то при регистрации ему выдали нагрудный значок, на котором было написано «А. Жорес». Видимо, французские организаторы форума решили, что Жорес - это фамилия, а Алферов - имя. Тогда ученый из буквы «А» на значке сделал символ полупроводникового диода, а к своему имени приписал «Алферов».**

**Увидев этот значок, физик из США устроил настоящий скандал: почему это русским делегатам дают фирменные значки с изображением полупроводникового диода, а американцам нет?**

**Довоенные годы Жорес провёл в разных городах России, там, где работал его отец: в Сталинграде, Новосибирске, Барнауле и под Ленинградом.**

**Во время Великой Отечественной войны семья Алфёровых переехала в Туринск (Свердловская область), где его отец работал директором завода пороховой целлюлозы, а после её окончания вернулась в разрушенный войной Минск.**

**Жорес окончил с золотой медалью среднюю школу № 42. «Выбор мною физики, конечно, не случаен, – вспоминает Алфёров. – В разрушенном послевоенном Минске, в единственной в то время работающей русской мужской средней школе № 42, был замечательный учитель физики Яков Борисович Мельцерзон. У нас не было физического кабинета, и Яков Борисович читал нам лекции по физике, на которых мы, вообще-то довольно хулиганистый класс, никогда не шалили, потому что Яков Борисович, влюблённый в физику, умел передать это отношение к своему предмету нам. На его уроках было слышно, как муха пролетит. Он не мог воспринять, что физикой можно не интересоваться и не любить её! Он и порекомендовал мне ехать учиться в Ленинград».**

## Учитель физики Яков Борисович Мельцерзон



**Жена Ж. Алфёрова Тамара Георгиевна Дарская, дочь заслуженного артиста РСФСР Георгия Дарского из Воронежского театра музыкальной комедии. Они познакомились в Сочи в мае 1967 г., она тогда работала в НПО «Энергомаш» академика в Химках.**

**Через полгода они поженились — и Тамара переехала к мужу. Сын — Иван Жоресович Алфёров, родился в 1972 г. в Ленинграде, занимается продажей техники для лесообрабатывающей промышленности.**

**Приёмная дочь — Ирина, дочь Тамары Георгиевны от первого брака, закончила в ЛГУ биологический факультет и работает по специальности. Живёт в США.**



**Жорес Алферов после вручения правительственной награды  
за работы в интересах ВМФ СССР, 1959 г.**



**Но несколько семестров Жорес отучился в Белорусском политехническом институте (ныне БНТУ) г. Минска на энергетическом факультете, после чего поехал поступать в Ленинградский электротехнический институт имени Ленина, куда был принят без экзаменов. В 1952 г. окончил факультет электронной техники ЛЭТИ.**

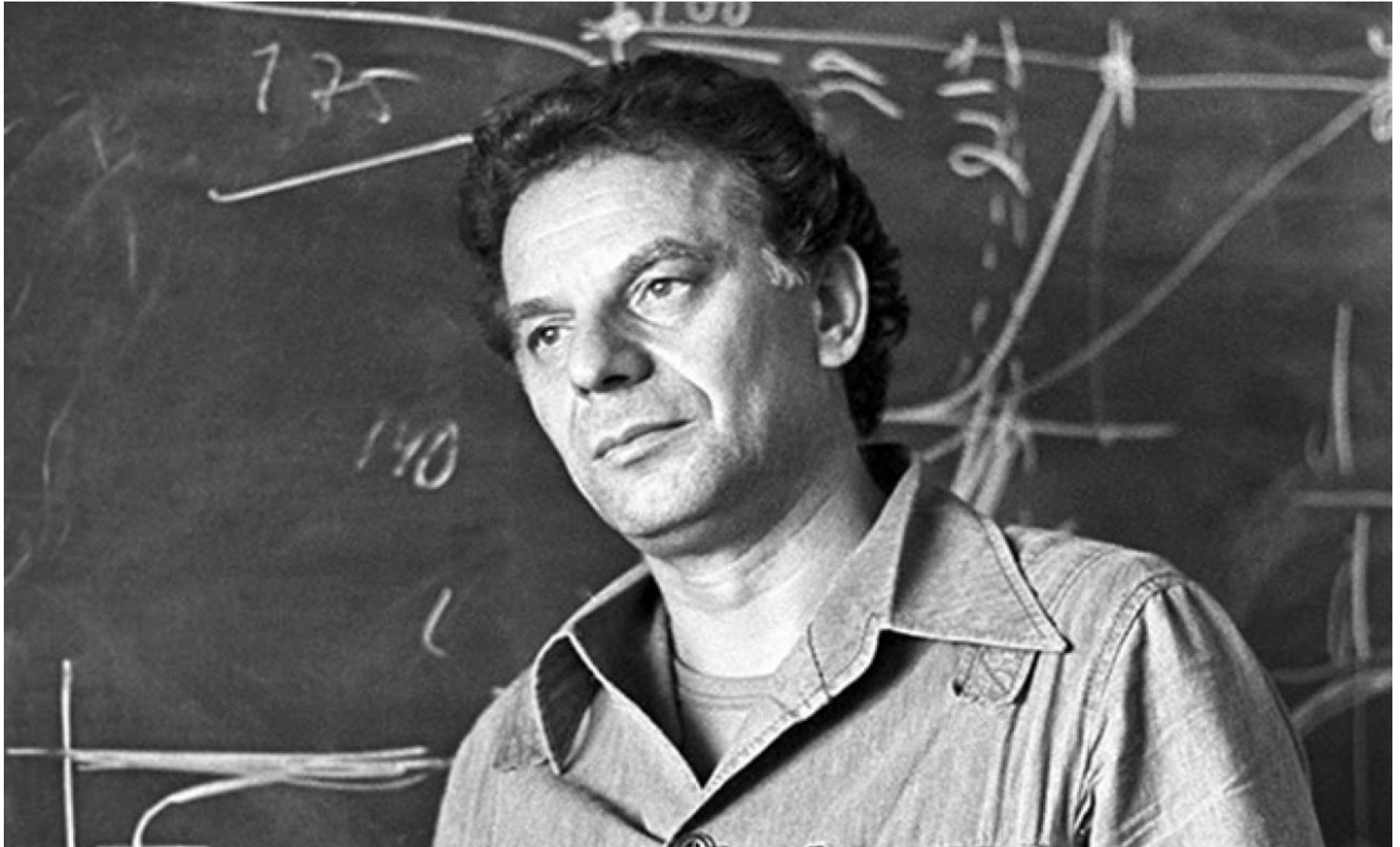
**С 1953 г. Ж. Алфёров работал в физико-техническом институте имени А. Ф. Иоффе, где был младшим научным сотрудником в лаборатории В. М. Тучкевича и принимал участие в разработке первых отечественных транзисторов и силовых германиевых приборов. Этим приборам быстро нашли применение не только в различных отраслях промышленности, но и в железнодорожном и городском транспорте.**

**У той работы была и военная составляющая - приборы, созданные на кристаллах германия, устанавливались на подводных лодках. В связи с этим Алферову не раз приходилось бывать в Северодвинске, где строят подводные лодки.**

**Жорес Алферов с родителями: Анной Владимировной и Иваном Карповичем, 1959 г.**







**В 1961 г. Алфёров защитил кандидатскую диссертацию и стал кандидатом физико-математических наук. Затем в 1970 г. он защитил вторую диссертацию, в которой обобщил исследования гетеропереходов в полупроводниках, и получил степень доктора физико-математических наук. В 1972 г. Алфёров стал профессором, а через год – заведующим базовой кафедрой оптоэлектроники ЛЭТИ. В 1979 г. Алфёров был избран академиком АН СССР. В 1990 г. он стал вице-президентом АН СССР.**

**10 декабря 2000 г. Алфёрову совместно с американскими учеными Гербертом Кремером и Джеком Килби была вручена Нобелевская премия. Её Алферов получил за разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов.**

**Алферов прогнозировал создание и еще более удивительных устройств.**

**«Кристаллы создает природа, но мы научились их выращивать, менять их фундаментальные свойства, совершенно по-новому управлять потоками электронов и фотонов. Мы можем задавать новые свойства атомам внутри полупроводника, поэтому мы называли их «атомами, сделанными человеком». Их именуют еще квантовыми точками», - пояснял ученый.**

**«И я могу сказать совершенно точно, что в XXI веке на основе квантовых точек будут созданы уникальные по свойствам лазеры и транзисторы, появятся совершенно новые приборы и, наверное, возникнет то, что сегодня предсказать невозможно.**

**Однажды у Альберта Эйнштейна поинтересовались: «Как делаются великие открытия?» Ученый шутливо ответил: «Все знают, что это сделать невозможно. Но находится один чудака, который об этом не знает. Вот он и делает открытие», - говорил академик.**

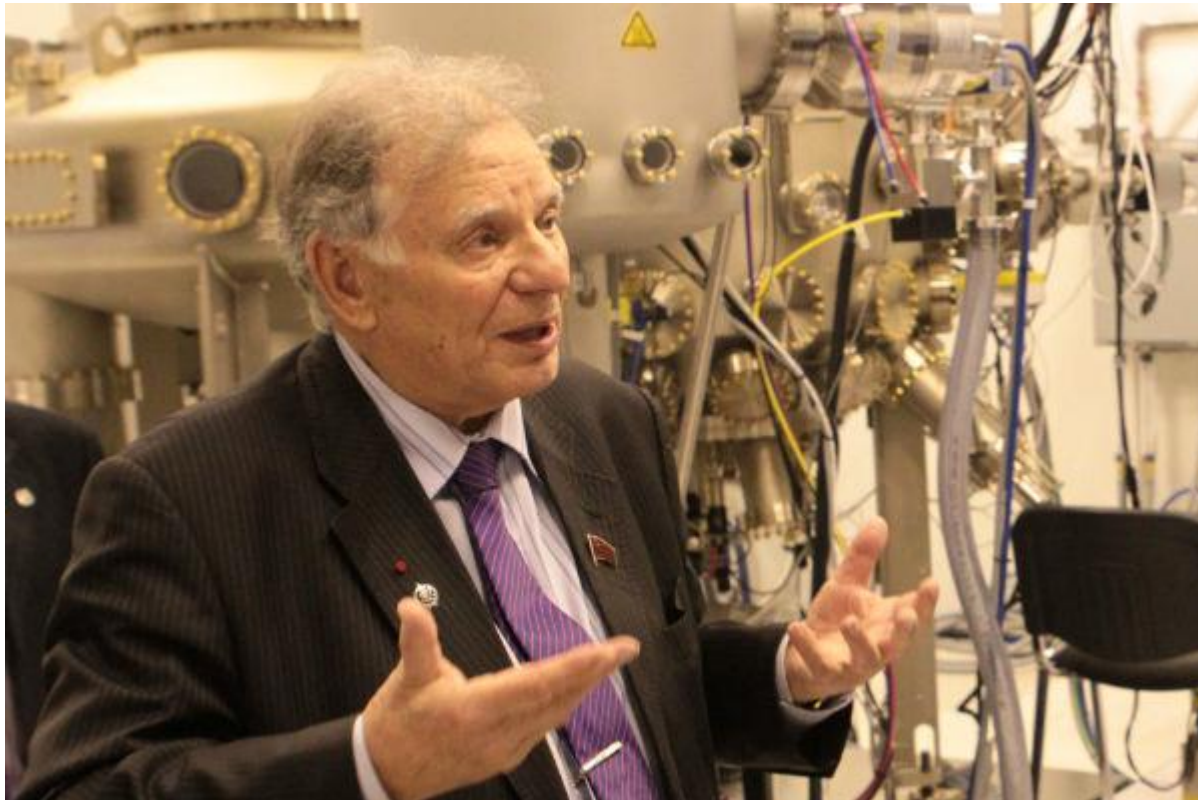






**Ж. И. Алфёров написал более пятисот научных работ, четыре монографии, является автором более пятидесяти изобретений, лауреатом различных международных премий. Он почётный доктор многих университетов, почётный член Российской академии, академий других стран, в том числе Национальной академии наук Беларуси.**

**После получения Нобелевской премии Алфёров признался: «Беларусь как была, так и осталась для меня родиной. И где бы за свою жизнь я ни находился, всегда старался приехать в родные места, подышать знакомым с детства воздухом, полюбоваться прекраснейшей природой. К сожалению, удавалось это сделать лишь на праздники».**



**Ж. И. Алфёров на открытии памятника  
нобелевскому лауреату А. М. Прохорову в Москве**



- **«Для всякой уважающей себя страны есть, с моей точки зрения, три области, три привилегированные статьи бюджета, которые должны защищаться всегда.**
- **На первое место я ставлю здравоохранение, потому что человек должен быть физически здоровым прежде всего.**
- **На втором месте - образование, потому что необразованному человеку в XXI веке делать нечего.**
- **И на третье место я поставлю науку, потому что именно наука определяет будущее человечества», - подчеркивал Алферов.**

**На планете вряд ли найдется человек, который бы ежедневно не пользовался научными разработками Жореса Алферова. В различных гаджетах, в том числе в смартфонах, присутствуют те самые легендарные гетероструктурные полупроводники, созданные им.**

**Без «лазера Алферова» не «состоялись бы как личности» проигрыватели компакт-дисков и дисководы компьютеров.**

**Его разработки и практические идеи присутствуют в невообразимом количестве окружающих нас предметов: и в фарах автомобилей, и в светофорах, и в оборудовании супермаркетов – декодерах товарных ярлыков и т. д..**

