

**Игорь Алексеевич Глебов и Жорес Иванович Алфёров.****Жизнь, отданная науке*****Е.А. Иванова***

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук  
199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, дом 5

Создателям Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук академиком РАН Игорю Алексеевичу Глебову и Жоресу Ивановичу Алфёрову, чьи научные судьбы были тесно связаны с академической наукой нашего города, редакционная коллегия посвящает два небольших биографических очерка.

**Игорь Алексеевич Глебов (21.01.1914 – 11.01.2002)**

Игорь Алексеевич Глебов  
(Портрет работы  
Н.В. Румянцевой.  
2022, холст, масло, 50×76.  
Печатается с разрешения  
автора. Экспонируется в  
кабинете Президента  
Академии пом. № 113 по  
адресу: Санкт-Петербург,  
Университетская наб., дом 5)

Советский, российский электрофизик, энергомашиностроитель, общественный деятель родился 21 января 1914 года в Петербурге. Родители – выходцы из крестьян,

отец из деревни Сельцо Большое Вологодской области, мать из деревни Перейма Архангельской губернии.

В 1938 году окончил Ленинградский индустриальный институт. После окончания работал в Мурманской области на Туломской гидроэлектростанции инженером по автоматизации. В 1939-1941 годах успешно завершил учебный план в аспирантуре и закончил работу над кандидатской диссертацией, которую должен был защитить в сентябре. Рукопись диссертации сгорела во время блокады Ленинграда. В период Великой Отечественной войны с 1941 по 1946 год прошел путь от командира артиллерийской батареи до начальника артиллерийской разведки 1-ой гвардейской армии, от лейтенанта до майора. Во время войны награжден орденом Александра Невского, двумя орденами Отечественной войны 1-ой степени, другими военными орденами и медалями.

С сентября 1946 года Игорь Алексеевич работал ассистентом на кафедре электрических машин Ленинградского института авиационного приборостроения. В 1951 году он перешел в Ленинградский технологический институт пищевой промышленности, где был доцентом, а затем заведующим кафедрой энергетики.

И.А. Глебов трудился по совместительству в 1953-1961 годах в Ленинградском отделении института автоматики и телемеханики АН СССР, в 1956 году на его базе был организован Институт электромеханики (ИЭМ) АН СССР. В 1963 году институт был переведен из АН СССР в Министерство электротехнической промышленности, в 1969 году ИЭМ был переименован во Всесоюзный научно-исследовательский институт электромашиностроения (ВНИИЭлектромаш). С 1961 по 2000 год он прошел путь от старшего научного сотрудника до директора (1973-2000).

В 1949 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1964 году – докторскую, в 1966 году стал профессором. В 1974 году И.А. Глебов выбран членом-корреспондентом по Отделению физико-технических проблем энергетики по специальности «Электромашиностроение», а в 1976 году – действительным членом АН СССР по тому же отделению по специальности «Энергетика».

И.А. Глебов был крупнейшим специалистом в области электромашиностроения, генеральным конструктором крупных турбо- и гидрогенераторов. Под его руководством разработаны новые системы возбуждения с полупроводниковыми преобразователями для турбо- и гидрогенераторов, создан сверхпроводниковый турбогенератор мощностью 20 тысяч кВт и мощные инерционные накопители энергии для установок термоядерного синтеза на базе турбогенераторов кратковременного действия мощностью 200 миллионов кВт, разработаны серии турбогенераторов, двигателей постоянного тока и вентильных двигателей переменного тока. Всего И.А. Глебовым опубликовано 736 работ и получено 45 авторских свидетельств на изобретения.

В 1978-1982 годах И.А. Глебов – уполномоченный Президиума АН СССР по Ленинграду.

В 1979 году И.А. Глебов стал председателем основанного им Междуведомственного координационного совета АН СССР в Ленинграде, одновременно был председателем одного из 14 советов МКС – Научного совета по инженерным проблемам термоядерного синтеза и физике плазмы.

В 1983 году был создан Ленинградский научный центр АН СССР, и И.А. Глебов стал председателем Президиума ЛНЦ АН СССР. Он возглавлял Центр до 1989 года, когда его сменил академик Ж.И. Алферов.

И.А. Глебов активно работал в международных организациях, объединяющих энергетиков, в Международной электротехнической комиссии (МЭК) и Международной конференции по крупным электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ). Он начал свою деятельность в СИГРЭ в 1965 году в качестве эксперта, дважды был председателем исследовательских комитетов, входил в Технический комитет, координирующий деятельность всех комитетов. В 1998 году за большой вклад в деятельность СИГРЭ И.А. Глебову было присвоено звание выдающегося члена этой организации. Активно участвовал И.А. Глебов в деятельности МЭК, в выработке мировых стандартов электротехнического оборудования, в подготовке к Всемирному электротехническому конгрессу в Москве в 1977 году. И.А. Глебов был председателем программной комиссии этого конгресса. Он владел тремя иностранными языками, английским, немецким и французским.

И.А. Глебов избран Почётным академиком Белорусской академии наук, иностранным членом Инженерной академии Грузии, Почётным академиком Инженерной академии республики Казахстан и других академий и обществ.

В 1991 году избран Почётным президентом Санкт-Петербургской инженерной академии, присвоено звание «Почётный инженер Санкт-Петербурга» и «Заслуженный инженер Санкт-Петербурга» (2001).

И.А. Глебов был лауреатом Государственной премии СССР (1968), Государственной премии правительства Российской Федерации (2001), Государственной премии Украинской ССР (1988), премии имени А.П. Карпинского Международного фонда А. Топфера (ФРГ, 1987), премии имени П.Н. Яблочкова АН СССР (1976), Государственной премии Президента РФ.

И.А. Глебов – Герой Социалистического труда (1981), заслуженный деятель науки и техники России (1994). Он был депутатом Верховного Совета СССР от Ленинграда двух созывов 1979 и 1984 годов, председателем Комиссии по науке и технике Совета Союза Верховного Совета СССР.

В 1999 году малой планете 6108 присвоено имя «Глебов».

11 января 2002 года академик И.А. Глебов трагически погиб, похоронен на Никольском кладбище Александро-Невской лавры.

## Жорес Иванович Алфёров (15.03.1930 – 01.03.2019)



Жорес Иванович Алфёров  
(Фото из архива семьи  
Алфёровых. Печатается с  
разрешения Т.Г. Алфёровой)

Советский и российский физик, общественный деятель Жорес Иванович Алфёров родился 15 марта 1930 года в Витебске, в Белоруссии. Отец – Иван Карпович Алфёров (1894-1982), мать – Анна Владимировна Розенблюм (1900-1982).

В 1952 году окончил факультет электронной техники Ленинградского электротехнического института им. В.И. Ульянова (Ленина) (ЛЭТИ). В 1953 году поступил в Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе АН СССР инженером. В институте Ж.И. Алфёров прошел путь от младшего научного сотрудника до директора (1987-2003). С 2003 по 2006 год был научным руководителем института.

В 1961 году Ж.И. Алфёров стал кандидатом технических наук, в 1970 – доктором физико-математических наук. В 1972 году он был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению общей физики и астрономии (физика), в 1979 – академиком АН СССР по тому же отделению (физика, астрономия).

Основная деятельность Ж.И. Алфёрова связана с физикой полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроникой, технической физикой. Он принимал участие в создании первых отечественных транзисторов, фотодиодов, мощных германиевых выпрямителей. Открыл явление сверхинжекции в гетероструктурах,

показал, что в полупроводниковых и гетероструктурах можно принципиально по-новому управлять электронными и световыми потоками, сделал «идеальные» полупроводниковые гетероструктуры. Работы Ж.И. Алфёрова создали новое направление – гетеропереходы в полупроводниках. Его исследования в области физики и техники полупроводников получили широкое распространение и мировое признание, вошли в учебники. Ж.И. Алфёров – автор более 500 научных работ, в том числе четыре монографии, свыше 50 изобретений. Научная школа Ж.И. Алфёрова насчитывает более сорока кандидатов, десять докторов наук и двух членов-корреспондентов РАН.

23 февраля и 23 июня 1989 года состоялись Общие собрания членов Академии наук Ленинградского научного центра (ЛНЦ) АН СССР, на которых были переизбраны члены Президиума ЛНЦ, председателем которого, стал Ж.И. Алфёров. Позднее, 10 октября 1989 года, было утверждено новое Положение о Ленинградском научном центре Академии наук СССР. С 1990 по 1991 год Ж.И. Алфёров был вице-президентом АН СССР, а с 1991 по 2017 год – вице-президентом РАН и председателем Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, с 2018 – Президентом Центра.

С 1972 года работал профессором Ленинградского электротехнического института имени В.И. Ленина, с 1973 года – заведующим базовой кафедрой оптоэлектроники.

В 1988 году избран деканом физико-технического факультета Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

В 2009 году возглавляемый им с 2002 года Санкт-Петербургский физико-технологический научно-образовательный центр РАН получил название «Санкт-Петербургский академический университет – научно-образовательным центр нанотехнологий РАН», Ж.И. Алфёров стал его ректором (с 2015 года – Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет РАН, с 2019 года – имени Ж.И. Алфёрова).

Ж.И. Алфёров был учредителем и Президентом Фонда поддержки образования и науки (Алфёровского фонда) (2001). Фонд создан с целью объединения интеллектуальных, финансовых и организационных усилий российских и зарубежных физических и юридических лиц для содействия развитию российской науки и образования. Фонд выплачивает гранты и стипендии талантливой учащейся молодежи, содействуя её профессиональному росту и творческой активности в проведении научных исследований в приоритетных областях науки.

Народный депутат СССР (1989–1992), с 1995 года избирается депутатом Государственной Думы РФ. Член Комитета Государственной Думы по науке и наукоёмким технологиям (2012–2016), с 2016 года являлся членом Комитета по делам СНГ, евразийской интеграции и связям с соотечественниками.

Сопредседатель Консультативного научного совета фонда «Сколково» (с 2010).

Главный редактор журнала «Письма в Журнал технической физики». Кроме того, Ж.И. Алфёров являлся главным редактором журнала «Физика и техника полупроводников», членом редакционной коллегии журнала «Поверхность: Физика, химия, механика», членом редакционной коллегии журнала «Наука и жизнь».

Лауреат Ленинской премии (1972), Государственной премии СССР (1984), Государственной премии РФ (2001), награждён Международной энергетической премией «Глобальная энергия» (2005).

Лауреат Нобелевской премии по физике совместно с Гербертом Кремером и Джеком Килби (2000) за фундаментальные работы, заложившие основы современных информационных технологий посредством создания полупроводниковых гетероструктур, используемых в сверхвысокочастотной и оптической электронике.

Награждён орденами: «Знак Почета» (1959), Трудового Красного Знамени (1975), Октябрьской Революции (1980), Ленина (1986), российскими орденами «За заслуги перед Отечеством» I (2005), II (2000), III (1999), IV (2020) степеней и Александра Невского (2015), а также орденами и медалями других государств.

Ж.И. Алфёров был членом многих иностранных академий, в том числе Белорусской академии наук, Украинской академии наук, Франклиновского института и Оптического общества (США), Академии наук США, Национальной инженерной академии (США), Академии наук и технологий Кореи, Испанской инженерной академии, Национальной Академии наук Азербайджана, Казахстана, Литвы, Молдовы, Польской и Болгарской Академии наук, Академии наук «ForTu» (Италия), Академии наук Китая. Он был почётным доктором более 60 университетов мира, почётным профессором 13 университетов России и мира.

Заслуженный энергетик РФ (1996).

Почётный гражданин городов Санкт-Петербург (2001), Минск, Сан-Кристоваль (Венесуэла), сёл Хильки и Комаривка (Корсунь-Шевченковский район, Украина, 2001).

Именем Алфёрова названа малая планета Солнечной системы № 3884 (2001).

Ж.И. Алфёров скончался 1 марта 2019 года, похоронен на кладбище в посёлке Комарово Ленинградской области.

Финансирование работы осуществляется в рамках Государственного задания №075-01351-23ПР на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов от 27 декабря 2022 года Санкт-Петербургскому научному центру РАН, тема FWGF-2019-0001.