



## АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ ФОРТУШЕНКО

1903 – 1989

Родился 29 ноября 1903 года в Севастополе. Его отец, Дмитрий Кириллович Фортюшенко, был рабочим в Севастопольском порту, а мать, Мария Тимофеевна, вышла из крестьянской среды. В семье было пятеро детей, Александр был вторым ребенком. В детские годы он ушиб колено и заболел туберкулезом кости. Из-за этого тяжелого заболевания три года был прикован к постели. Однако во время болезни он учебу в реальном училище не прерывал. Семья жила бедно, и еще в детстве он стал зарабатывать деньги, освоив ремесло сапожника. В 17 лет ему удалось устроиться на работу в мастерские Севастопольского порта, сперва учеником, а затем электромонтером. Несмотря на то что ему не удалось окончить школу, он испытывал сильную тягу к образованию. В 1921 году он поступает на вечернее отделение «Рабочего университета» в Севастополе и своим энтузиазмом и успехами в учебе обращает на себя внимание. В 1922 году профсоюз командировывает его на учебу в Московский институт народного хозяйства имени Г.В. Плеханова. В институте он выбирает наиболее трудную специальность – радиотехнику, освоение которой требует глубокого изучения таких сложных предметов, как физика и математика. В те годы в институте преподавали корифеи отечественной радиотехники: П.В. Шмаков, М.В. Шулейкин, Б.А. Введенский. В 1925 году Фортюшенко направляется стажером в один из крупнейших отечественных научно-исследовательских институтов – Всесоюзный электротехнический институт (ВЭИ). В те годы в ВЭИ, в лаборатории будущего академика Б.А. Введенского, начинались фундаментальные исследования в области распространения УКВ, а под руководством П.В. Шмакова и В.И. Архангельского разрабатывались отечественные системы телевизионного вещания. Работая стажером, по заданию академика М.В. Шулейкина он выполняет ряд расчетных работ в области распространения длинных волн и разрабатывает несколько измерительных приборов, в том числе измеритель коэффициента амплитудной модуляции. Разработка этого прибора составила тему его дипломно-

го проекта, который был успешно защищен в 1929 году. Первая научная работа «Об измерении коэффициента модуляции радиотелефонной передачи» была им опубликована в журнале «Вестник экспериментальной и теоретической электротехники» в этом же году. Институт А.Д. Фортюшенко окончил сложившимся научным работником, и дирекция института планировала послать его в годичную научную командировку в Германию для углубления профессиональных знаний. Однако директор ВЭИ задумал реорганизацию института и, учитывая высокий профессионализм и блестящие организаторские способности молодого инженера, назначил его в феврале 1930 года начальником крупного отдела, в котором велись исследования в различных направлениях радиотехники, электроакустики и телевидения.

Следует отметить, что основным направлением деятельности ВЭИ была разработка сильноточной техники: оборудования электростанций, силовых трансформаторов и т.п. Дирекция ВЭИ не считала работы, выполняемые в отделе А.Д. Фортюшенко, лежащими в русле основной тематики института и не оказывала должной поддержки. Из-за возникших разногласий с руководством ВЭИ в начале 1933 года он перешел на должность старшего научного сотрудника в лабораторию С.И. Катаева, где создавался первый отечественный электронный телевизор. А.Д. Фортюшенко решает продолжить свое научное образование и в октябре 1933 года поступает в аспирантуру в Академию связи имени В.Н. Подбельского. Здесь началась и его педагогическая деятельность. В Академии связи и в Институте инженеров транспорта он читает лекции по курсам телевидения и фототелеграфии. Кроме того, изучает иностранные языки: английский, немецкий и французский, что очень пригодилось впоследствии, когда его в 1935–1936 годах направляли в научные командировки в Берлин, Париж и Лондон для изучения иностранного опыта разработки техники связи, и позже, когда руководство Наркомата связи СССР поручало ему возглавлять делегации нашей страны, направляемые на международные радиоконференции.

В 1937 году он успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «О расширении предела чувствительности телевизионных передатчиков посредством электронного умножителя», результаты которой были опубликованы в сборнике Радиоиздата «Техника современного телевидения». Сразу после защиты диссертации А.Д. Фортюшенко назначается одновременно главным инженером Московского телевизионного центра и Центрального научно-исследовательского института связи (ЦНИИС) Наркомата связи СССР. Для оснащения Московского телевизионного центра и использования зарубежного опыта при развертывании научных работ, направленных на создание в ЦНИИС отечественной телевизионной техники, А.Д. Фортюшенко направляется в конце 1937 года в командировку в промышленный центр фирмы Radio Corporation of America (RCA) и на Нью-Йоркский телецентр. Однако полностью выполнить поставленную перед ним задачу Фортюшенко не удалось. В январе 1938 года от наркома связи он получает новое ответственное задание – выехать в Каир (Египет) в качестве заместителя руководителя советской делегации на международную конференцию, где должен быть разработан Регламент радиосвязи – весьма важный документ, определяющий и сегодня распределение частот между разными службами во всем мире. По возвращении в Москву в июне 1938 года работа советской делегации на конференции была признана успешной и А.Д. Фортюшенко становится начальником ЦНИИС. Возглавляя институт, он уделял большое внимание двум важнейшим для техники связи в те годы направлениям: разработке системы однополосной радиосвязи, которая велась молодым и ставшим впоследствии всемирно известным ученым, академиком В.А. Котельниковым, и 12-канальной аппаратуры частотного уплотнения. Обе эти разработки позволяли существенно повысить пропускную способность радио и кабельных линий связи. По своему призванию А.Д. Фортюшенко – ученый. Он хочет сосредоточить свои усилия исключительно на научной деятельности и в эти годы приступает к работе над докторской диссертацией. Однако для руководства отраслью «связь» в стране остро необходимы высокообразованные и инициативные специалисты, обладающие широким кругозором и преданные своему делу. В январе 1941 года, за полгода до начала Великой Отечественной войны, А.Д. Фортюшенко, несмотря на свои возражения, был назначен заместителем Наркома связи СССР И.Т. Пересыпкина, и ему было поручено руководство отраслями радиосвязи, радиовещания и телевидения. Кроме того, он становится председателем Технического совета Наркомата связи и отвечает за разработку государственной политики развития радиосвязи и вещания в стране.

Первые же дни войны принесли Александру Дмитриевичу большое личное горе. В июле 1941 года в результате вражеской бомбардировки был потоплен теплоход, на котором эвакуировались из Одессы его отец, мать и сестра с маленьким сыном. В годы войны А.Д. Фортюшенко отдает все свои силы организации связи и вещания на территории, свободной от оккупации, организа-

ции филиала Наркомата связи в Уфе, перебазированию мощной вещательной станции имени Коминтерна из Москвы в Уфу, а коротковолновой станции мощностью 120 кВт – в Свердловск, созданию ряда оборонных объектов. Под его контролем велось строительство сверхмощной средневолновой вещательной станции в Куйбышеве, которая должна была обеспечить прием наших программ на оккупированной территории. Он руководил огромной работой по восстановлению предприятий связи на территориях, освобожденных от фашистских войск. Во время войны по поручению Наркомата связи организовал связь партизан Югославии с центром. За заслуги перед страной в годы войны А.Д. Фортюшенко награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Ленина и медалями. Кроме того, по представлению легендарного борца с фашизмом председателя Коминтерна Георгия Дмитрова в 1945 году он был награжден орденом Югославии «Братство и Единство» I степени. Еще до окончания войны, в 1944 году, началась подготовка к празднованию 50-летия со дня изобретения радио А.С. Поповым. Инициатором праздника выступил А.Д. Фортюшенко. Он получил поддержку ряда выдающихся отечественных ученых в области радиотехники: академиков А.И. Берга, Б.А. Введенского, В.А. Котельникова, профессора П.В. Шмакова и др. Результатом проведенной работы стали организация Всесоюзного научного общества радиотехники и электросвязи имени А.С. Попова, учреждение ежегодно празднуемого Дня радио (7 мая) и нагрудного знака «Почетный радист СССР», присуждаемого за творческие успехи инженерам, работающим над совершенствованием техники связи. Первым председателем общества был избран А.Д. Фортюшенко. Интерес к истории радиотехники и электросвязи Александрович Дмитриевич сохранил до конца своей жизни. Под его редакцией был выпущен первый сборник статей «Сорок лет радио». Такие сборники, посвященные годовщине изобретения радио, выпускаются в нашей стране каждое десятилетие. В них отражаются наиболее крупные научные достижения отечественных ученых и специалистов в области связи и электроники. Вплоть до 1985 года все такие сборники выходили под редакцией А.Д. Фортюшенко. Им самим был написан ряд научно-исторических работ, которые выходили как в виде статей, так и в виде отдельных изданий. В мае 1947 года ему поручается возглавить советскую делегацию на первую послевоенную Международную конференцию по связи в г. Атлантик-Сити (США). На этой конференции решался ряд принципиальных вопросов развития электросвязи в мире. В числе прочих важнейшее значение для нашей страны имели вопросы распределения радиочастотного спектра и международной регистрации частотных каналов для вещательных станций. Активно участвуя в работе этой конференции, А.Д. Фортюшенко приобрел большой авторитет в международном сообществе и был избран на престижный для нашей страны пост председателя административного совета Международного консультативного комитета по радио. Задачи, поставленные правительством перед советской делегацией, были полностью выполнены,



однако для Александра Дмитриевича неожиданно наступил резкий и трагический поворот в судьбе. В 1947 году в стране стала подниматься волна шпиономании и начались поиски врагов. Сразу же после возвращения из командировки он был обвинен в том, что нелегально вывез за границу данные о частотах, на которых работали отечественные вещательные станции. На этом основании он был арестован, его судили и, несмотря на заслуги перед государством, как врага народа приговорили к 25 годам заключения в тюрьме. Во время допросов в тюрьме Лефортово его пытали, стараясь выбить показания против министра связи тех лет К.Я. Сергейчука. Но Александр Дмитриевич выдержал пытки и не подписал ни одной бумаги, которая порочила бы министра.

К счастью, он не погиб в сталинских лагерях, злая судьба не сломила его, и он не утратил силу духа. В 1954 году, после смерти Сталина и казни Берии, по решению Военной коллегии Верховного суда СССР А.Д. Фортушенко полностью реабилитировали и освободили из заключения. Немного окрепнув, он вновь вливается в строй связистов и начинает активную научно-организационную деятельность. Его назначают начальником отдела одного из управлений Минсвязи СССР, а в 1955 году – начальником Технического управления и членом Коллегии Минсвязи СССР. Однако, как и в довоенные годы, работа чиновника в аппарате министерства мало привлекала его. Он хотел заниматься наукой и обратился к Министру связи СССР Н.Д. Псурцеву с просьбой назначить его начальником недавно созданного (в 1949 году) Государственного института радио (ныне Научно-исследовательский институт радио, НИИР).

С октября 1957 по октябрь 1976 года А.Д. Фортушенко являлся руководителем НИИР, превратив институт в крупнейший отечественный научный центр, где велись многочисленные разработки современной техники радиосвязи и вещания, которые активно внедрялись в народное хозяйство. Кроме того, в институте проводились фундаментальные научные исследования в наиболее актуальных для техники связи направлениях. Огромная работа была проделана Александром Дмитриевичем по формированию высокоэффективного сплоченного научного коллектива, выполнявшего под его руководством важнейшие для страны работы. Выполненные учеными и инженерами НИИР разработки, в ряде которых он сам принимал непосредственное участие, привели к бурному развитию в СССР сетей радиосвязи и вещания.

Роль А.Д. Фортушенко в развитии радиосвязи и вещания была отмечена рядом высоких правительственных наград. В 1966 году он был награжден вторым орденом Ленина, в 1975 году – орденом Октябрьской Революции, в 1973 году ему присуждается звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, в 1968 и 1975 годах он, как главный конструктор важных разработок в области спутниковой связи, стал лауреатом Государственной премии СССР.

По вопросам техники радиосвязи и телевидения, по технической политике их развития Александром Дмитриевичем было написано более 25 брошюр и науч-

ных статей. Под его редакцией и при его участии коллективом ученых НИИР была написана одна из первых в мире монографий по проектированию систем спутниковой связи «Основы технического проектирования систем связи через ИСЗ. Он являлся почетным членом Всесоюзного научного общества радиотехники и электросвязи имени А.С. Попова и в течение многих лет был членом центрального правления этого общества. Кроме того, он был членом секции комитета по Ленинским премиям, научно-методического совета общества «Знание», членом редколлегии журнала «Электросвязь» и ответственным редактором «Трудов НИИР». Будучи начальником НИИР, он по совместительству преподавал во Всесоюзном заочном институте связи, и в 1963 году ему было присвоено звание профессора. Докторская диссертация по вопросам космической радиосвязи, телевидения и радиовещания была им защищена в 1967 году.

В одной из своих речей Джордж Вашингтон сказал: «В той степени, в какой человек тратит себя ради великой цели, в той самой степени он обретает в своей работе высочайшее счастье». Эту удивительно точно выраженную мысль подтверждает наполненная созиданием жизнь Александра Дмитриевича Фортушенко, который, несмотря на трагические обстоятельства своей жизни, прожил ее, безусловно, счастливо.

Как уже отмечалось, в 1957 году А.Д. Фортушенко становится руководителем НИИР. До него институт возглавлял энергичный и талантливый инженер и организатор А.В. Черенков, а затем известный ученый член-корреспондент АН СССР В.И. Сифоров. В создание НИИР и становление его научной тематики существенный вклад внесли П.А. Остряков, Л.А. Копытин, В.Я. Коган, Е.С. Штырен, Е.И. Розенфельд, И.И. Домбровский и другие ведущие специалисты. К моменту прихода в НИИР Александра Дмитриевича институт представлял собой небольшую исследовательскую организацию, занимающую в Москве трехэтажное здание на улице Казакова. Здесь работали три доктора технических наук (В.А. Смирнов – радиорелейная связь, Г.З. Айзенберг – антенная техника и Г.В. Брауде – телевизионная техника) и шесть кандидатов технических наук. А.Д. Фортушенко отчетливо понимал всю грандиозность стоящих после окончания войны перед страной задач по развитию в ней современных систем радиосвязи и вещания. И, несмотря на трагические годы своей жизни, проведенные в заключении, он не боялся взять на себя полную ответственность за их решение. Он брался за выполнение чрезвычайно сложных задач, связанных с созданием новой техники, привлекая для этого наиболее талантливых и энергичных ученых и инженеров. Прав был английский историк Томас Карлейль, утверждая, что «гениальность – это выдающаяся способность быть за все в ответе». В результате мудрой технической и кадровой политики А.Д. Фортушенко научная тематика руководимого им института постоянно расширялась, и в течение 20 лет численность сотрудников выросла почти в семь раз. В институте сформировался мощный научный потенциал. В самом начале 1970-х годов в Москве на улице Казакова было завершено начатое по инициативе Александра Дмитриевича строи-



тельство нового 20-этажного корпуса института. Институт имел полигоны в пос. Балашиха и Голицино под Москвой, где также размещались научные лаборатории. В пос. Лесном под Москвой располагался опытный завод. Кроме того, в Ленинграде и в Куйбышеве были открыты филиалы института (ЛЮНИИР и КОНИИР). По существу, А.Д. Фортушенко превратил НИИР в один из крупнейших научно-производственных центров, который решал большинство проблем, связанных с разработкой и производством в нашей стране необходимого оборудования радиосвязи гражданского назначения и вещания. К середине 1970-х годов в НИИР работали более 150 научных сотрудников, имеющих ученые степени, из них 14 были докторами технических наук. Основной научный костяк НИИР при А.Д. Фортушенко составили: Н.В. Талызин, В.А. Шамшин, Л.Я. Кантор, Л.А. Коробков, С.В. Бородич, И.С. Цирлин, В.П. Минашин, В.Л. Быков, Г.З. Айзенберг, А.И. Калинин, М.И. Кривошеев, А.А. Пирогов, Н.Н. Каменский. Многие сотрудники за разработки связного оборудования, имеющего большое народно-хозяйственное значение, получили Ленинскую и Государственную премии. В институт пришло много молодых инженеров, и научные исследования велись весьма интенсивно. Для подготовки кадров была открыта аспирантура, в которой без отрыва от работы повышали свой профессиональный уровень сотрудники института. Был создан ученый совет, имеющий право принимать к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. При Александре Дмитриевиче в институте издавался журнал «Труды НИИР», в котором освещались

результаты теоретических и экспериментальных исследований и разработок, выполненных специалистами НИИР и его филиалов, а также специалистами из других научных организаций. Кроме того, институт выпускал пользовавшийся популярностью сборник «Обзорная информация о зарубежной технике связи», в котором помещались обширные обзорные статьи, отражающие передовой опыт разработки техники радиосвязи и вещания за рубежом. Основные направления научной и инженерной деятельности НИИР сформировались по инициативе или при активной поддержке А.Д. Фортушенко. Благодаря развитию этих направлений в нашей стране за сравнительно короткий срок произошли качественные изменения в области радиосвязи и вещания. При нем и во многих случаях по его инициативе в НИИР были развернуты широкомасштабные работы по созданию оборудования магистральных и зонавых радиорелейных линий связи, было начато создание отечественных систем спутниковой связи и вещания, велись глубокие научные исследования в области теории связи, антенной техники, техники телевидения и во многих других направлениях радиотехники и электросвязи. Выполнение столь многогранной работы, приведшей к быстрому прогрессу в нашей стране в области радиосвязи и вещания, оказалось возможным исключительно благодаря тому, что институтом в течение нескольких десятилетий руководил столь незаурядный человек, как Александр Дмитриевич Фортушенко.

...25 марта 1989 года Александра Дмитриевича Фортушенко не стало.