



КРИВОВ Михаил Алексеевич

20 ноября 1916 г., Александровск Амурской обл. –
27 мая 2009 г., Томск

**Почетный доктор
Томского государственного университета**

Отец М.А. Кривова, Алексей Дмитриевич (1887–1936), из крестьян Тамбовской губернии, работал на строительстве Сибирской железной дороги, затем столяром в депо ст. Бочкарево Амурской железной дороги. Его мать, Вера Петровна (дев. Попова, 1886–1972), из крестьян, занималась домашним хозяйством. В семье было 7 детей. В 1933 г. М.А. Кривов вместе с родителями переехал в Томск и устроился столяром на строительство фабрики карандашной дощечки. В 1934 г. поступил на 3-й курс рабфака, весной 1935 г. перешел на подготовительные курсы при ТГУ. В том же году М.А. Кривов поступил на физико-математический факультет ТГУ. Среди его университетских учителей М.А. Большанина, Н.Н. Горячев, Д.Д. Иваненко, В.Д. Кузнецов, В.А. Малеев, А.А. Соколов и др. Окончил университет (1940) по специальности «теоре-

тическая физика» с квалификацией «физик с правом преподавания в высшей и средней школе» и был направлен на работу в ТГПИ, но в августе того же года его призвали в ряды Красной Армии. После окончания 52-й окружной школы младших авиаспециалистов при Сибирском военном округе в мае 1941 г. М.А. Кривов был направлен служить мотористом в 30-й ближнебомбардировочный полк. В составе полка он принимал участие в боях с немецко-фашистскими захватчиками на Западном фронте (1941), затем в должности авиационного механика воевал на Сталинградском фронте (1942). После расформирования полка (февраль 1943 г.) М.А. Кривов был переведен старшим авиационным механиком в 672-й штурмовой авиационный полк, в составе которого в 1943–1945 гг., находясь на Юго-Западном и 3-м Украинском фронтах, принимал участие в боевых операциях под Курском и Белгородом, освобождал Донбасс, Кривой Рог, Одессу, Кишинев. Принимал участие в освобождении Румынии, Болгарии, Югославии, Венгрии и Австрии. После окончания Великой Отечественной войны он до осени 1945 г. служил в 18-м полку офицерского резерва при штабе Южной группы войск, был демобилизован в звании старшины. С декабря 1945 г. М.А. Кривов – научный сотрудник лаборатории физики диэлектриков, с 1949 г. – ученый секретарь, с 1954 г. – заместитель директора по научной работе, с 13 апреля 1960 по 26 ноября 1984 г. – директор СФТИ, затем старший научный сотрудник лаборатории физики полупроводников того же института. Имел ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «электрофизика» (1954) и доцента по кафедре полупроводников (1956). В ТГУ читал лекции по физике полупроводников студентам радиофизического факультета, вел практические занятия, руководил курсовыми и дипломными работами студентов, подготовкой аспирантов. В первое время М.А. Кривов изучал диэлектрические свойства кристаллов и керамических материалов, выяснял механизм диэлектрических потерь в твердых неорганических диэлектриках. В 1954 г. защитил диссертацию «Диэлектрические потери в простых ионных кристаллах и тальковой керамике на высокой частоте» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (научный руководитель К.А. Водопьянов). С начала 60-х гг. он совместно с В.А. Пресновым организовал в СФТИ новое научное направление по исследованию полупроводников и

диэлектриков. Был одним из организаторов лаборатории физики полупроводников, где занимались изучением электрофизических и фотоэлектрических свойств и радиационной стойкости, элементарных, бинарных и тройных полупроводниковых кристаллов, арсенида галлия. Результаты исследований, выполненных в лаборатории, способствовали развитию представлений о механизме образования и физической структуре глубоких дефектов, возникающих в полупроводниковых кристаллах при облучении, термической обработке, легировании примесями. Прикладные результаты исследований М.А. Кривова имели существенное значение для решения проблемы приема слабых сигналов в области оптического диапазона волн. Созданные им совместно с сотрудниками лаборатории (Е.В. Малисова, С.В. Малянов, В.Н. Брудный и др.) полупроводниковые фоторезисторы применялись в качестве чувствительных элементов при разработке приемников оптических сигналов. М.А. Кривов – автор около 200 работ. Подготовил 12 кандидатов наук. Среди его учеников С.В. Малянов, Е.В. Малисова, В.Н. Брудный, В.Г. Воеводин и др. В 1973 г. был удостоен премии ТГУ за лучшую научно-исследовательскую работу в области физических наук. Организаторские способности М.А. Кривова в полной мере проявились на посту директора СФТИ, где он сменил академика В.Д. Кузнецова, основателя научной школы физики твердого тела в ТГУ. Он сумел создать в институте атмосферу доброжелательности и откровенности. Уже к середине 70-х гг. XX в. СФТИ стал одним из крупнейших НИИ в системе Министерства высшего образования РСФСР. В его лабораториях и отделах в начале 80-х гг. работало около 1400 сотрудников, в т. ч. более 500 научных работников, 14 докторов и более 150 кандидатов наук. Институт активно разрабатывал актуальные научные направления (физика твердого тела, электроника, радиофизика, кибернетика и др.), установив тесные связи с ведущими научными учреждениями страны и зарубежья. Институт стал базой развития научных исследований в Сибири в области физических наук. Из подготовленных в его лабораториях научных работников высшей квалификации комплектовались возникшие в 50–70-е гг. отраслевые научно-исследовательские институты, кафедры вузов, лаборатории академических институтов в Томске и других городах. На базе возникших в СФТИ научных направлений и коллективов в 60–70-е гг. при самом деятельном

участии М.А. Кривова были организованы 4 научно-исследовательских института: Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов, Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики ТГУ, Институт оптики атмосферы и Институт физики прочности и материаловедения СО АН СССР (ныне РАН). СФТИ занимался внедрением результатов своих научных исследований в народное хозяйство. М.А. Кривов развил представление о вузовском НИИ как научной базе подготовки специалистов. Физический, радиофизический и прикладной математики факультеты ТГУ составили единый научный коллектив с СФТИ. Научные исследования преподавателей, аспирантов и студентов этих факультетов проводились в лабораториях института, что в конечном итоге способствовало повышению научного уровня преподавания физических дисциплин и квалификации выпускаемых ТГУ специалистов. В свою очередь, сотрудники института читали лекции, проводили занятия, руководили написанием курсовых и дипломных работ студентами, подготовкой аспирантов. М.А. Кривов широко делился опытом НИИ как научной базы подготовки специалистов: выступал в центральной печати, перед руководящими работниками республиканских министерств, ректорами и проректорами вузов, директорами НИИ. В ТГУ на основе возникших и развивавшихся в СФТИ новых научных направлений был открыт ряд кафедр и факультетов (радиофизический, прикладной математики и кибернетики, физико-технический). Новые учебные подразделения комплектовались подготовленными в институте кадрами. М.А. Кривов был членом редколлегии журнала «Известия вузов. Физика», головного совета по физике твердого тела МВиССО СССР, заместителем председателя зонального Сибирского координационного совета. Награжден почетной грамотой Минвуза РСФСР (1984), медалью «За заслуги перед Томским государственным университетом» (1998), нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (1998).

Решением Ученого совета Томского университета от 16 июня 1993 г. за выдающиеся заслуги перед Томским государственным университетом присвоено звание Почетного доктора ТГУ. Почетный гражданин города Томска (1998). В ноябре 2006 г. на заседании ученого совета ТГУ состоялось торжественное чествование М.А. Кривова в связи с его 90-летием со дня рождения.

Состоял в КПСС (1944–1991). Избирался секретарем партбюро СФТИ, членом парткома ТГУ, Томского горкома КПСС (1963–1973), депутатом Томского городского совета депутатов трудящихся (1971–1975). Был женат на Глафире Иосифовне Коваленко (р. 1922 г.). Она окончила ТМИ, доктор медицинских наук, в настоящее время профессор кафедры госпитальной хирургии с курсом онкологии СибГМУ. Их сын Виктор (1948–2012) окончил радиофизический факультет ТГУ, работал научным сотрудником в СФТИ.

Награды: орден Октябрьской Революции (1976), орден Отечественной войны II ст., орден Трудового Красного Знамени (1971, 1981), орден Красной Звезды (1944, 1945), орден «Знак Почета» (1961); медали «За боевые заслуги» (1943), «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970), «За оборону Сталинграда» (1945), «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945), «Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1966), «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1975), «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1985), «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1995), «60 лет Победы в Великой Отечественной войне» (2005), Медаль Жукова, «За взятие Будапешта» (1945), «За взятие Вены» (1947), «За освобождение Белграда» (1973), «50 лет Вооруженных Сил СССР» (1969), «60 лет Вооруженных Сил СССР» (1969). Иностранные: медаль «За участие в Отечественной войне» (Болгария, 1970).

Сочинения: Диэлектрические потери в кристаллах щелочно-галлоидных солей на высокой

частоте // Труды СФТИ. 1956. Вып. 35; Электрические свойства германия, кремния и арсенида галлия // Итоги исследований по физике (1917–1961). Томск, 1971; Совместно с V.N. Brudnyi, V.G. Voevodin, O.V. Voevodina. Defects in electron irradiated CdSnAs₂ crystals // Phys. Stat. Sol. (a). 1980. Vol. 62; Совместно с Е.В. Малисовой, М.П. Никифоровой и др. Электрофизические свойства арсенида галлия, совместно легированного примесью германия и изоэлектронными примесями индия и сурьмы // Известия вузов. Физика. 1987. № 9; Когда мы были молодыми. Томск, 2006.

Источники и литература: Ученый, директор, коммунист // За советскую науку. 1981. 26 нояб.; Кравцова Т. Чуткость руководителя // Там же; Счастливая Н. В его судьбе немало парадоксов // Томский вестник. 1995. 28 дек.; Вяткин А.П., Гаман В.И., Кривов М.А. Физика полупроводников и диэлектриков в Томском университете // Развитие физических наук в Томском университете: Сборник статей / Ред. В.И. Гаман, М.А. Кривов. Томск, 1981; Кабанов М.В. 60 лет СФТИ: история и перспективы. Томск, 1988; Кривов М.А. О роли и месте вузовского научно-исследовательского института в системе подготовки высококвалифицированных специалистов в вузе // Физики о физиках и физике: Сб. статей / Под ред. И.Н. Анохиной, Томск, 1998; Профессора Томского университета: Биографический словарь (1980–2003). Томск, 2003. Т. 4, ч. 3; Потекаев А.И. Сибирский физико-технический институт им. академика В.Д. Кузнецова Томского государственного университета. История и современность. 80 лет Сибирскому физико-техническому институту. Томск, 2008; М.А. Кривов: некролог // Alma Mater. 2009. 9 июня.