

Кафедра военного телевидения (1956 – 1969)

В послевоенные годы в войсках связи для передачи документов и карт с обстановкой стали использоваться фототелеграфные аппараты. Развитие телевизионной техники делало возможным создание аппаратуры наблюдения за действиями войск, что повышает эффективность управления. В то же время ни в академии, ни в училищах связи выпускники не были готовы к работе с техникой передачи изображений. Поэтому в августе 1956 года в академии была создана кафедра Военного телевидения, входившая в состав инженерного факультета радиосвязи.



Е.Л.Орловский

Начальником кафедры с первого до последнего дня её существования был профессор, доктор технических наук, инженер-полковник Орловский Евгений Логинович. Его заместителем был назначен кандидат технических наук, доцент, инженер-полковник Заварин Г.Д., который в 1957 году стал начальником кафедры радиоприёмных устройств. Первыми преподавателями были кандидаты технических наук, доценты: инженер-полковник Брунов Б.Я., инженер-подполковники Кулаков П.Н. и Щелованов Л.Н.. Начальником лаборатории был назначен подполковник Чечнев А.В., инженерами – майоры Соснин А.В. и Григорьев В.В.. В 1959 году в адъюнктуру кафедры был принят ст. л-т Медников Ю.И., успешно закончивший её в 1962 году и ставший преподавателем. В 1963 году на должность инженера лаборатории был назначен ст. л-т Ефимов А.С., окончивший академию в 1959 году в группе телевизионщиков.

В течение 1956 года шло становление кафедры: были разработаны программы и основные учебные пособия, подготовлена учебная лаборатория, а уже во втором семестре 1956/57 учебного года начались учебные занятия.

Кафедра телевидения была выпускной – в первые годы её существования дипломные проекты и работы выполняли 25 человек, а в последующие годы кафедра выпускала 5 советских и 5 слушателей из стран Варшавского договора. Выпускники кафедры изучали теорию и технику электрической передачи изображений в течение 4 и первого семестра 5 курса. Затем шла преддипломная практика и начиналась подготовка дипломных проектов и работ. Широко практиковалось проведение последнего этапа во Всесоюзном научно-исследовательском институте телевидения (ВНИИТ), который находился недалеко от академии. С этим институтом кафедра тесно сотрудничала и принимала участие (привлекая и слушателей) в испытаниях новой телевизионной техники военного назначения.

На кафедре в эти годы велась большая научно-исследовательская работа по созданию стереотелевизионной системы панорамного наблюдения за действиями войск. Эта работа, в которой участвовали и слушатели, помогла многим выпускникам стать хорошими специалистами в области телевизионной техники. Среди них доктор технических наук, профессор Комарович В.Ф., кандидаты наук Булыч В.И., Букарев А.В., Ефимов А.С., Клочков Г.Л., Скрипник Н.П., много лет преподававшие в академии и училищах связи, успешно работали в военных НИИ Жованик А., Калинин Ю.С., Кисаржевский, Климович А.Н., Коваленко В.П., Койнаш Б.В., Мицук А., Мишуоров В.П., Трегубов А.Н., Ханцеверов Ф., Юшков и многие другие. Успешно сложилась военная карьера выпускников кафедры из Болгарии и Чехословакии – Хубанова, Митрева, Горака и других.

В 60-е годы кафедра выполняла важную работу по улучшению дешифрируемости первых изображений обратной стороны Луны, переданных советскими автоматическими межпланетными станциями «Луна-3» (1959г.) и «Зонд-3» (1965г.). Результаты этой работы были использованы при подготовке 2-ой части Атласа обратной стороны Луны (1967г.), а сотрудники кафедры (Медникова Ю.И., Ефимова А.С., Рейзисман А.М. и др.) стали приглашать в центр дальней космической связи в Крыму на сеансы передачи изображений Луны (с орбитальных и посадочных станций), Марса и Венеры.

В 1968 году кафедра осуществила первую в стране обработку реальных изображений на ЭВМ «БЭСМ-6» в Институте прикладной математики с целью уменьшения видности помех на первых лунных изображениях, полученных в 1959 году. Разработал и организовал эту операцию преподаватель кафедры кандидат технических наук, доцент, инженер-майор Медников Ю.И.

В 1969 году кафедра была преобразована в кафедру военных систем спутниковой связи и телевидения, а с 1970 года выпуск специалистов в области телевидения и факсимильной связи был прекращен.

Бессменный начальник кафедры Евгений Логинович Орловский родился в 1907 году. Он окончил Киевский политехнический институт и в 1931 году добровольно начал военную службу в Отдельном радиобатальоне, находившемся в г. Днепропетровске. В 1932 году его переводят в Ленинград, в Военную академию связи (тогда ВЭТАС), где и началась его научная и преподавательская деятельность. Основное внимание Е.Л.Орловского привлекали проблемы качества передачи изображений с помощью фототелеграфной (факсимильной) аппаратуры. Его первая статья, посвященная этой проблеме и путям её решения, была опубликована в 1937 году в «Трудах ВЭТАС» и являлась первой в мировой печати на эту тему.

В 1937 году Евгений Логинович защитил кандидатскую диссертацию, в которой была разработана теория воспроизведения полутонов в фототелеграфии. Подготовленная им монография «Фототелеграфия» не смогла быть издана в связи с началом войны.

С мая 1942 до конца 1944 года Евгений Логинович находился в Действующей армии в должности Заместителя начальника связи 2 танковой армии. Он награждён орденами Отечественной войны 1 и 2 степени и многими медалями. С 1945 по 1947 год Евгений Логинович работал начальником лаборатории в Центральном научно-исследовательском испытательном институте связи МО, а в 1947 году был возвращен в академию связи, где он продолжил свою преподавательскую и научную работу, принимая активное участие в разработке отечественной фототелеграфной аппаратуры для войск связи. С 1947 по 1955 г. Евгений Логинович работал старшим преподавателем, в 1955 году был назначен начальником кафедры теоретических основ электротехники (ТОЭ), а в 1956 году – начальником кафедры военного телевидения.

В 1947 году Евгений Логинович успешно защитил докторскую диссертацию, в которой были разработаны методы эффективной передачи фототелеграфных сигналов по каналам связи. Совместно с Б.Ф.Федорцовым и А.В.Чечневым им были предложены методы амплитудно-частотной модуляции и частотной модуляции с асимметричным ограничением спектра, позволявшие повысить скорость фототелеграфной передачи по каналам связи. В 1957 году вышла в свет его монография «Теоретические основы фототелеграфирования», являвшаяся в течение многих лет настольной книгой учащихся и специалистов в этой области.

Работа Евгения Логиновича в 50-е годы была направлена на разработку общей теории передачи изображений фототелеграфными и телевизионными системами. Результатом этой работы стала написанная им в соавторстве книга «Теоретические основы электрической передачи изображений» (изд. Сов. радио, 1962 г.), явившаяся практически первым учебником такого рода. В 60-е годы под руководством Е.Л.Орловского шла очень важная научно-практическая работа по повышению дешифрируемости изображений обратной стороны Луны, в ходе которой были

разработаны методы и аппаратура коррекции полутонных характеристик, позволившие успешно решить поставленные задачи.

В 1968 году Евгению Логиновичу было присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. Он является автором более 100 научных трудов и изобретений, им создана большая научная школа, под его руководством подготовлено много кандидатов и докторов наук.

Евгений Логинович был не только большим учёным, но и прекрасным, отзывчивым и добрым человеком, не лишенным классической профессорской рассеянности, любившим рыбалку и охоту, хорошую шутку и розыгрыш. После увольнения в запас в 1970 году Евгений Логинович в течение ещё 13 лет работал во ВНИИТе ведущим специалистом, а затем руководителем аспирантуры. В 1986 году Евгений Логинович скончался после тяжелой болезни.



Коллектив кафедры (1966 г.)

1-й ряд: Кулаков П.Н., Орловский Е.Л., Щелованов Л.Н.;

2-й ряд: Григорьев В.В., Медников Ю.И., Ефимов А.С., Чечнев А.В.

Среди первых преподавателей кафедры выделялся своей эрудицией, интеллигентностью, блестящим знанием математики самый молодой в академии полковник Брунов Борис Яковлевич. Он пользовался всеобщим уважением и любовью. Окончив академию в июле 1941 года, Борис Яковлевич всю войну был в Действующей армии. После войны он работал на кафедре Теоретических основ электротехники, где участвовал в постановке и чтении курса «Теория электромагнитного поля». Учебник по этому курсу, написанный им вместе с преподавателями кафедры, до сих пор используется учащимися и специалистами. К сожалению, на кафедре телевидения он проработал не долго – в 1960 году он скончался после тяжелой болезни.

Опытными преподавателями и умелыми методистами пришли на кафедру Кулаков Пётр Николаевич и Щелованов Лев Николаевич. Оба они начали работать в академии ещё до войны. Пётр Николаевич известен тем, что в конце октября 1941 года он участвовал в прокладке морского бронированного кабеля через Ладожское озеро, обеспечившего связь блокированного Ленинграда с «Большой землёй».

Окончив академию, Пётр Николаевич преподавал на кафедре электровакуумных приборов, где он защитил кандидатскую диссертацию и получил звание доцента. На кафедре телевидения Пётр Николаевич вёл в основном курсы фототелеграфной техники. Он был замечательным изобретателем и рационализатором, известным всей академии, и звание Заслуженного изобретателя РСФСР было присвоено ему по праву. Пётр Николаевич скончался в 1969 году.

Лев Николаевич Щелованов пришел на кафедру телевидения вместе с Е.Л. Орловским с кафедры ТОЭ. Это был исключительно скромный, трудолюбивый человек, бравший на себя как заместитель начальника кафедры громадный ворох забот.

Военная служба Льва Николаевича началась в 1941 году, когда он после окончания 3-го курса Ленинградского электротехнического института был переведен в ВЭТАС, которую он закончил в 1945 году. С 1945 по 1948 год он преподавал в Ленинградском военном училище связи, а с 1949 по 1951 год проходил службу в войсках Дальневосточного округа.

В 1951 году он был принят в адъюнктуру кафедры дальней связи академии. После успешной защиты диссертации в 1954 году Лев Николаевич был оставлен на преподавательской работе и вскоре получил звание доцента. Его научные интересы были связаны с использованием дискретного преобразования Лапласа и разностных методов для анализа и синтеза систем синхронизации. Эти исследования составили основу его докторской диссертации, которую он защитил в 1971 году.

Тематика работы Льва Николаевича была очень перспективной в связи с появлением цифровых методов обработки и передачи сигналов. В 1974 году ему было присвоено звание профессора. В 1977 году полковник Л.Н. Щелованов был уволен в запас.

Сразу после увольнения Лев Николаевич продолжил преподавательскую и научную работу в должности профессора Кафедры обработки и передачи дискретных сообщений Государственного университета телекоммуникаций имени проф. М.А.Бонч-Бруевича. Здесь он проработал до конца своей жизни – он скончался в 2002 году. Лев Николаевич был награжден Орденом Отечественной войны II степени и 16 медалями, знаками Почётный радист и Мастер связи.

За время работы Лев Николаевич подготовил 20 кандидатов и 2 докторов наук, он автор более 200 научных и учебно-методических трудов, среди которых «Теоретические основы систем электрической передачи изображений» (1962 г.), «Принципы анализа и синтеза одно и многомерных систем автоматического управления» (1976 г.), «Моделирование элементов телевизионных систем» (1982 г.) и др. Он руководил многими научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами в области новейших информационных телекоммуникационных технологий.

Активным участником учебного процесса, застрельщиком всего нового на кафедре был Юрий Иванович Медников. Он активно участвовал во всех научно-исследовательских работах, постоянно генерируя новые идеи и методы. Юрий Иванович мог взять в руки паяльник и самостоятельно подготовить нужный макет или блок, любил схемотехнику и измерительные приборы. Он был инициатором использования телевидения в учебном процессе, любил проводить демонстрации изучаемых процессов на лекциях и практических занятиях. Именно он практически первым в стране осуществил первую в стране реальную обработку изображений на ЭВМ в 1968 году.

На кафедре Военно-технических основ построения средств и комплексов связи он читал лекции по всем дисциплинам, что требовало знаний и эрудиции. Он умел заинтересовать слушателей, что способствовало успешной учёбе. Юрий Иванович вместе с П.Н.Кулаковым и Л.Н.Щеловановым участвовал в подготовке основного кафедрального учебника «Курс электрической передачи изображений», изданного в 1968 году. Он автор многих учебных пособий и статей в научно-технических журналах.

В 1987 году полковник Ю. И. Медников был уволен с военной службы и продолжил преподавательскую работу доцентом Санкт-Петербургского гидрометеорологического института, где он до сегодняшнего дня читает различные радиотехнические дисциплины.

Инженер лаборатории капитан А.С.Ефимов в 1966 году был назначен преподавателем кафедры. Активно участвуя в научно-исследовательской работе по обработке изображений обратной стороны Луны, он подготовил диссертационную работу, которую успешно защитил в 1971 году. Он являлся инициатором научно-исследовательских работ, проводимых кафедрой по заданию Института космических исследований АН СССР, привлекался к участию в приёме изображений, передаваемых с автоматических межпланетных станций. После 1970 года он продолжил преподавание на кафедре Военно-технических основ построения средств и комплексов связи.

В 1988 году полковник А.С.Ефимов был назначен начальником кафедры Математики Ленинградского высшего военного инженерного училища связи им. Ленсовета, где работал до увольнения в запас в 1992 году.

С 1992 по 2004 год А.С.Ефимов преподавал в Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского сначала на кафедре Математики, а затем на кафедре Управления космическими аппаратами. С 2004 года он продолжил преподавательскую работу в Военной академии связи на кафедре Радиотехнических цепей и сигналов.