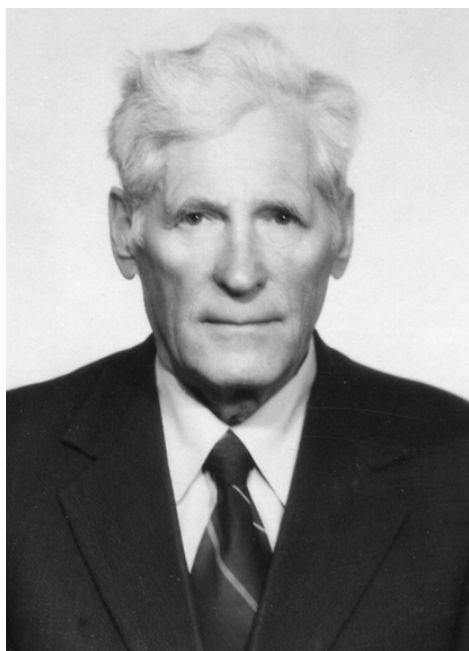


К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ВИНОКУРОВА



Профессор В. И. Винокуров
(24.12.1923 – 01.02.2003)

24 декабря исполняется 100 лет со дня рождения заслуженного профессора СПбГЭТУ "ЛЭТИ", заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, почетного радиста СССР, доктора технических наук профессора Винокурова Виктора Ивановича.

В. И. Винокуров родился в Тамбовской губернии, рано остался без родителей. В июне 1941 г., окончив 9-й класс ленинградской школы, ушел добровольцем на фронт. Все 900 блокадных дней защищал Ленинград, в 1942 г. был тяжело контужен, но сумел быстро вернуться в строй. Позже в составе Ленинградского и 3-го Белорусского фронтов освобождал Прибалтику и Кенигсберг. Во время блокады у бойца Винокурова был особый период, когда он как водитель полуторки трудился на Дороге жизни: по льду из Ленинграда вывозил больных и раненых, а в Ленинград вез продукты и боеприпасы. Трудно представить, но экзамен за 10-й класс боец Винокуров сдал летом 1942 г., будучи курсантом на трехмесячных курсах механиков-водителей.

После демобилизации в 1946 г. Виктор Иванович поступил в ЛЭТИ на специальность "Электрофизика". Будучи студентом, в летние каникулы строил Красноборскую ГЭС, где его соратниками на стройке были будущие за-

служенные профессора ЛЭТИ Р. Е. Быков и Ю. А. Быстров, будущий генеральный директор НПО "Гранит" И. Ю. Кривцов, а также будущий нобелевский лауреат Ж. И. Алферов.

После окончания института в 1951 г. и получения диплома с отличием В. И. Винокуров, как человек, склонный к научной работе, был оставлен в вузе и до конца жизни трудился в ЛЭТИ, где прошел путь от инженера и научного сотрудника до заслуженного профессора. В 1953 г. он был принят в аспирантуру на кафедру теоретических основ радиотехники к профессору Ю. Я. Юрову, пройдя неформальный отбор на знаменитом "Юровском" семинаре. В 1956 г. Виктор Иванович успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему "Исследование методов радиометрии", после чего был переведен на преподавательскую работу. В это время на кафедре профессора Юрова открылось новое направление исследований, связанное с применением сложномодулированных сигналов, и Виктор Иванович стал активным участником этих исследований. Объектом приложений сигналов нового типа для молодого ученого Винокурова всерьез и надолго стала радиолокация.

В 1959 г. решением ВАК СССР В. И. Винокурову было присвоено звание доцента. В этот период им были подготовлены курсы лекций по дисциплинам "Радиоизмерения" и "Микроволновые радиоизмерения" для студентов радиотехнического факультета.

В 1965 г. В. И. Винокуров был назначен проректором по научной работе ЛЭТИ и занимал этот пост до 1970 г. Важнейшим направлением своей деятельности на этом посту Виктор Иванович считал укрепление связей с промышленностью, подготовку кадров высшей научной квалификации для предприятий, отраслевых научных и проектных организаций. Именно в это время в ЛЭТИ на большинстве выпускающих кафедр стали выполняться хоздоговорные НИР в интересах профильных отраслей промышленности. Не менее важным направлением стало расширение перечня научных специальностей в аспирантуре.

В этот период в жизни института произошло знаменательное событие – в 1967 г. был создан новый факультет – корабельной электрорадиотехники и автоматики (ФКЭА). Правда, изна-

чально он назывался факультет электротехники и автоматики и, естественно, В. И. Винокуров, как проректор по научной работе, принимал активное участие в его становлении, в формировании портфеля НИОКР и создании факультетской аспирантуры. Организатором и первым деканом ФКЭА был известный электротехник профессор Б. И. Норневский. Именно его убеждал Виктор Иванович в необходимости создания на "корабельном" факультете кафедры радиотехнического направления. Основным аргументом было наличие в Ленинграде мощной группы предприятий и НИИ радиотехнического профиля, относящихся к судостроительной промышленности, которые остро нуждались в инженерах – радистах. Да и корабли без радио со времен А. С. Попова считались недоукомплектованными. Поэтому в 1970 г. после завершения работы в должности проректора по научной работе логичным было предложить профессору Винокурову возглавить работу по организации новой кафедры под названием "Радиооборудование кораблей". В дальнейшем В. И. Винокуров многократно избирался заведующим этой кафедрой, ежегодно выпускавшей около 50 молодых специалистов по радиотехнике с "корабельным" уклоном. Придавая большое значение практической и технологической подготовке выпускников, Виктор Иванович одним из первых на новом факультете открыл базовую кафедру конструирования радиоэлектронной аппаратуры в ЦНИИ "Гранит".

Большое значение В. И. Винокуров придавал привлечению студентов к реальной научно-исследовательской деятельности, на его кафедре действовало одно из лучших в вузе студенческое научное общество. Все хорошо успевающие студенты старших курсов имели возможность оформиться на работу по совместительству в научные группы и лаборатории кафедры. В среднем в те времена на кафедре трудилось около 100 студентов. Значение такой составляющей подготовки инженеров трудно переоценить: все выпускники, реально работавшие на кафедре, после окончания института не нуждались в переучивании и адаптации на новом месте работы.

В 1974 г. В. И. Винокуров был избран деканом ФКЭА. В должности декана профессор Винокуров проработал три срока, вплоть до 1986 г.

Докторскую диссертацию В. И. Винокуров подготовил и защитил в конце 1964 г. Тема дис-

сертации соответствовала выполняемым под его руководством НИР по важнейшей оборонной тематике и была направлена на разработку нового поколения скрытных когерентных РЛС, использующих в качестве зондирующих сложные многополосные сигналы с адаптацией положения отдельных полос к возможным организованным помехам в широком диапазоне частот. Диссертация вызвала бурную дискуссию в профессиональном сообществе. Результатом нескольких совещаний и научных семинаров, в подведении итогов которых принимали участие В. А. Котельников и А. И. Берг, было решение провести полномасштабный натурный эксперимент с изготовлением прототипа скрытной РЛС. В качестве экспериментальной производственной базы был привлечен Киевский НИИРЭ (впоследствии НПО "КВАНТ"). Натурные испытания проводились в 1967 г. на Центральном радиолокационном полигоне ВМФ СССР в Крыму и завершились успешным подтверждением высокой скрытности многополосной РЛС с адаптацией спектральных полос. Разведприемник, находящийся на расстоянии 500 кабельтовых, не мог зафиксировать факта работы РЛС даже при совпадении лучей антенн.

В дальнейшем были найдены новые технические и технологические решения по формированию и обработке когерентных многополосных сигналов с большой базой, которые позже были внедрены в ряд серийно выпускаемых РЛС для надводных кораблей и подводных лодок. Этот же тип сигналов оказался эффективным с точки зрения помехоустойчивости к активным помехам при разработке загоризонтных РЛС декаметрового диапазона. Примечательно, что сегодня многие радиолокационные станции используют режим "прыгающей" несущей частоты для повышения скрытности работы.

В 80-х гг. встала актуальная задача – обнаружение малозаметных низколетящих скоростных, а далее и нескоростных целей. В ходе выполнения НИР с участием кафедры "Радиооборудование кораблей" модернизированный образец РЛС ПВО получил новый троичный фазокодовый зондирующий сигнал и доплеровскую обработку на основе быстрого преобразования Фурье. В результате полигонные испытания показали увеличение коэффициента проводки медленно- и низколетящих целей практически в 2 раза. Далее с КБ "ЛИРА", как

с основным разработчиком РЛС ПВО, были выполнены 2 ОКР на модернизацию станций ПВО семейства "Каста", серийно выпускавшихся Лианозовским электромеханическим заводом (Москва). В дальнейшем эти станции имели хороший экспортный потенциал, что говорит о их высокой конкурентоспособности.

В процессе разработки и исследований РЛС со сложными сигналами выяснилось, что проблема скрытности по своей сути близка проблеме обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем различного назначения. По инициативе В. И. Винокурова на кафедре была открыта лаборатория электромагнитной совместимости, вскоре состоялись первые (1976 г.) защиты кандидатских диссертаций, а в 1986 г. И. П. Харченко была защищена первая докторская диссертация. В самом начале 90-х гг., в сложное для страны время, Виктор Иванович много сделал, чтобы в России состоялась первая международная конференция по электромагнитной совместимости "ЭМС-93", получившая широкое международное признание профессионального сообщества. В дальнейшем к электромагнитной совместимости по предложению В. И. Винокурова добавилась электромагнитная экология, изучающая совместимость радиоэлектронных средств с живой природой и человеком.

На протяжении многих лет В. И. Винокуров входил в состав научного совета по статистической радиотехнике АН СССР (под председательством академика Кобзарева Ю. Б.), был членом научно-методического совета по радиоэлектронике и связи МВидСО РСФСР (под председательством профессора Ю. М. Казаринова).

В. И. Винокуров являлся автором более 200 научных работ, в том числе 27 изобретений и 10 монографий. В открытых названиях последних отражены направления научных исследований, которыми занимался Виктор Иванович на протяжении своего творческого пути: "Измерение флуктуационных сигналов малой интенсивности" (1959), "Вопросы обработки сложных сигналов в корреляционных системах" (1972), "Электромагнитная совместимость судового радиооборудования" (1977), "Проблемы использования радиоэлектронного оборудования при исследовании и освоении океана" (1979), "Моделирование и испытание радиооборудования" (1981), "Построение судового ра-

диооборудования" (1982), "Морская радиолокация" (1986), "Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств" (1986), "Дискретно-кодированные последовательности" (1990).

Виктор Иванович Винокуров был человеком широкой эрудиции. Видимо, этим объясняется его глубокий интерес к вопросам истории науки и техники. На протяжении многих лет он был активным членом исторической комиссии ученого совета университета, организатором регулярного выпуска тематического сборника по истории ЛЭТИ. Он с удовольствием читал лекции не только старшекурсникам по любимой им "Прикладной статистической радиофизике", но и первокурсникам по "Истории развития науки и техники".

Жизненный путь В. И. Винокурова был отмечен многими наградами и почетными званиями. Он был награжден двумя орденами и восемью медалями: орденом Отечественной войны I степени и орденом Трудового Красного Знамени, медалями "За оборону Ленинграда", "Партизану Отечественной войны", "За взятие Кенигсберга", "За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг." и целым рядом памятных юбилейных медалей СССР и РФ. В 1991 г. ему присвоено почетное звание "Заслуженный деятель науки и техники РСФСР". В 1998 г. В. И. Винокуров награжден нагрудным знаком "Почетный работник высшего образования России".

За более чем 50-летнюю работу в ЛЭТИ Виктор Иванович подготовил десятки кандидатов и докторов наук, которые трудятся в нашем вузе и в нашем городе, в других городах и странах. Среди его учеников есть генеральные директора предприятий и НИИ, заведующие кафедрами и деканы факультетов, проректоры, в том числе в далекой Гвинее (г. Конакри), а также два ректора петербургских вузов. Профессора Винокурова можно по праву считать основателем научно-педагогической школы в области скрытной радиолокации со сложными сигналами, хорошо известной в нашей стране и за рубежом. Его идеи часто опережали время и находили внедрение спустя несколько лет, но это его никогда не останавливало, интуиция ученого никогда не подводила. Сегодня многочисленные ученики его учеников, которые также считают Виктора Ивановича своим учителем, продолжают начатое им дело и успешно развивают заложенное им научное направление.