

# Кафедре квантовой электроники и оптико-электронных приборов – 75 лет

Окончание. Начало на стр. 3.

С 1973 по 1976 гг. кафедрой заведовал член-корреспондент АН СССР, профессор В.В. Богородский, один из ведущих ученых нашей страны по разработке методов ледовой разведки в Арктике и Антарктиде. Под его руководством разработанные на кафедре радиометры были успешно применены для ледовой разведки Северного Ледовитого океана. В это же время М.А. Кропоткин разработал методы контроля нефтяных загрязнений водных поверхностей с помощью оптического локатора.

С 1978 по 1988 гг. кафедрой ФЭОП заведовал лауреат Государственной премии д.т.н., профессор Е.Г. Пашенко. Он организовал при кафедре сектор лаборатории специальных средств радиоэлектроники, в котором разрабатывались методы и приборы обнаружения источников излучения на основе пространственно-градиентного анализа электромагнитных полей.

В 1979 году на кафедре возобновил работу А.А. Бузников (ныне заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор). В 1985 г. А.А. Бузниковым при поддержке Главкосмоса СССР при кафедре ФЭОП была организована отраслевая лаборатория космического дистанционного зондирования природной среды (ОНИЛ КДЗ), кото-

рая выполнила работу по комплексированию и оптимизации методов и аппаратуры для аэрокосмических исследований природной среды и разработке концепции космической экологической лаборатории. Внедрение результатов этих исследований осуществлено во время полетов космических комплексов «Салют», «Алмаз» и «Мир».

В 1988 г. А.А. Бузников был избран заведующим кафедрой ФЭОП. Укреплялись международные научные связи. Так, в дружестве с учеными Лаппеенрантского технического университета (Финляндия) и Ботанического института РАН разработаны методы оценки экологического состояния территорий по изучению загрязнения снежного покрова, растительности и поверхностных вод. Активное участие в этой работе принимали молодые сотрудники А.В. Андреева, А.Л. Есипов, Е.Ю. Энберт, А.В. Буданов, А.В. Голиков.

Значительное развитие получило на кафедре ФЭОП и направление, связанное с исследованием и созданием оптико-электронных приборов и систем медицинского назначения. А.М. Василевским в сотрудничестве с НИИ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербургской академией последипломного медицинского образования и другими медицинскими центрами созданы новые методы спектрально-

го анализа биологических жидкостей.

В 1997 и 2000 гг. кафедра выиграла гранты президента РФ «Государственная поддержка ведущих научных школ РФ», а также участвовала в федеральной целевой программе «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 2000–2006 гг.» (ФЦП «Интеграция»).

В 2003 году на кафедре была открыта новая специальность «Квантовая и оптическая электроника». В связи с ее открытием в 2005 году решением ученого совета ЛЭТИ кафедре было присвоено новое название – «Квантовой электроники и оптико-электронных приборов», которое полностью соответствует как направлению выпуска специалистов, так и направлению научных исследований, проводимому коллективом кафедры.

В настоящее время кафедра КЭОП осуществляет подготовку специалистов по специальности «Квантовая и оптическая электроника», продолжает подготовку инженеров по специальности «Оптико-электронные приборы и системы», бакалавров и магистров – по направлению «Электроника и микроэлектроника». Профессор кафедры А.И. Соколов читает общефакультетские курсы по квантовой механике, статистической физике и физике твердого тела. На кафедре КЭОП развиваются фундаментальные и прикладные научные исследования.

Известность и авторитет кафедры во многом определяется качеством выпущенных ею специалистов. Кафедра КЭОП гордится своими выпускниками. Среди них вице-президент РАН лауреат Нобелевской, Ленинской и Государственной премий почетный директор ФТИ РАН им. А.Ф. Иоффе академик Ж.И. Алферов, лауреат Ленинской премии д.т.н., проф. В.М. Андреев, д.т.н., проф. Ю.И. Белоусов, д.т.н., проф. А.П. Беляев, д.т.н., проф. А.М. Василевский, д.т.н., проф. М.А. Кропоткин, д.т.н., проф. Г.Б. Семенов, лауреат Государственной премии д.т.н., проф. А.И. Степанов, д.т.н., проф. В.И. Суханов, д.т.н., проф. В.Л. Филиппов, д.ф.-м.н., проф. Д.В. Поздняков, д.т.н., проф. В.Н. Коротченко, д.т.н., проф. А.Д. Яськов.

После открытия в ЛЭТИ специальности «Оптические и оптико-электронные системы» с 1961 по 2005 гг. кафедрой подготовлено более 700 инженеров, бакалавров и магистров. Среди выпускников более 20 человек стали докторами наук и более 50 кандидатами наук.

За последние годы значительно омолодился и укрепился преподавательский состав кафедры КЭОП. Она встречает свое 75-летие работоспособным высококвалифицированным коллективом, успешно решающим основную задачу – подготовку специалистов, отвечающих современным требованиям науки и производства.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## «Мы – за зеленую Россию!»

Сегодня после потери Россией многих портов на Балтике и продвижения энергетических ресурсов в Европу резко изменилось положение Петербурга. Он становится важным центром газонефтяного транзита. Важнейшее значение приобретает порт, находящийся в самом городе, и, кроме того, в Ленинградской области строятся несколько новых портов. Грузовой транзит будет осуществляться через кольцевую автодорогу (КАД). Изменение политического и экономического веса, рост населения города, обуславливает расширение строительства в Петербурге и области. Все это связано с серьезными экологическими проблемами.

Наши выпускники часто находятся, можно сказать, в эпицентрах новых событий: их дипломные работы и проекты связаны с такими крупными центрами развития города, как «Лентрансгаз», «Ленэнерго», «Морзащита», «Водоканал», строительство КАД. В целом же по специальности трудится больше половины выпускников. Они работают в лабораториях, которые существуют в большинстве крупных институтов и предприятий Петербурга. Некоторые дипломники проходят практику в Центре экологической безопасности РАН.

Возможность получить хорошую работу после обучения активизирует студентов, и лучшие из них стремятся участвовать в общеузовских конкурсах. В этом году подали работы восемь наших воспитанников, диплом II степени за научно-исследовательскую работу получила студентка группы 1571 А.Г. Казанцева, а диплом III степени – О.С. Пономаренко. Анна приехала из Забайкалья, Ольга – из Оренбургской области. Мы гордимся их достижениями. Такие награды и опубликованные научные статьи становятся важной рекомендацией для приема на работу.

На нашей кафедре обучаются студенты из Югорска, которые после получения дипломов довольно успешно работают в своем родном городе или поступают на предприятия и фирмы Петербурга.

Особенность подготовки нашего специалиста в том, что, обладая экологическими знаниями, он заинтересован в решении проблем промышленности, что очень ценится руково-

дителями предприятий. Мы – за зеленую индустриальную Россию. На кафедре работают шесть докторов наук (из них 5 профессоров), 7 кандидатов наук. Наша выпускница, защитившая диссертацию в 2004 г., к.т.н., молодой преподаватель Т.В. Суворова возглавляет экологический отдел НИИ «Вектор».

На кафедре ИЗСО развивается несколько научных направлений. Мои собственные научные интересы связаны с разработкой оптических спектральных методов контроля окружающей среды. Они, в частности, предназначены для определения концентрации планктона в море, являющейся важным показателем его биологической продуктивности. В последние годы заинтересовала также разработка новых методов и средств, направленных на ослабление действия электромагнитных полей на человека, к примеру, высокочастотных полей от мобильных телефонов и низкочастотных электромагнитных полей геокосмического происхождения.

Направление работ, где с помощью микроорганизмов проводится биологическое тестирование природных сред с целью выявления их токсичности, возглавляют доценты А.В. Пожаров и И.С. Захаров.

Профессора А.О. Карелин и А.В. Храмов привнесли на кафедру направление медицинской экологии. Она изучает, в частности, влияние микроэлементов, тяжелых металлов на здоровье человека, влияние на него электромагнитных полей. Начата работа по определению предельно допустимых норм воздействия на человека вредных факторов.

Недавно наши сотрудники под руководством профессора В.Г. Гончарова вместе со специалистами Санкт-Петербургского государственного морского технического университета прошли на яхте по Финскому заливу с целью экологического обследования участков акваторий. Планируем сделать такие экспедиции систематическими. В общем, у нас на кафедре не скучно жить. Коллектив подобрал интересный и творческий, а среди студентов – участники институтской команды КВН, факультетской команды аэробики, институтской сборной по футболу.

**Профессор В.М. СИДОРЕНКО,**  
заведующий кафедрой ИЗСО,  
и коллектив кафедры

НАШИ УЧИТЕЛЯ



Эта фраза, посвященная Алексею КОРОЛЕВУ его другом, наилучшим образом отражает содержание внутреннего мира этого человека. Алексей Васильевич Королёв, кандидат технических наук, доцент кафедры инновационного менеджмента, преподает в ЛЭТИ уже около тридцати лет.

Всю свою жизнь он посвятил математике. После школы хотел поступить в Университет на матмех, но его отговорила мама. Сказала, в Петергоф далеко ездить. Поэтому он пошел в ЛЭТИ на прикладную математику. Однако на первой же лекции профессор заявил: «Математиков мы не готовим!». И после окончания ЛЭТИ в 1977 году Алексей Васильевич все же поступил в ЛГУ на вечернее отделение матмеха. Тогда же началась его преподавательская деятельность в нашем университете.

На протяжении всей своей жизни Алексей Королёв не перестает учиться. Уже защитив диссертацию, он в 1996 году поступает в Европейский университет на экономический факультет (единственный в нашей стране университет сети мировых образовательных учреждений, созданных Соросом).

Сейчас Королёв преподает на факультете экономики и менеджмента в ЛЭТИ. Его заинтересованность в работе и теплое отношение к студентам не остаются незамеченными: по итогам 2003 года он был отмечен в номинации «Преподаватель – в душе студент».

Даже на неофициальном сайте ЛЭТИ можно увидеть только хорошие отзывы об этом человеке: «Абсолютно согласна со всем, что

## Вам, рыцарю, ребенку и поэту...

написано про него хорошего. Хочу пожелать Алексею Васильевичу здоровья, чтобы ему встречалось больше таких же добрых и замечательных людей, как он! Самый добрый, милый, отзывчивый человек из всех, кого я встретила. У него глаза всегда светятся добротой. Студенты, уважайте его и не пользуйтесь им!» (Ольга – студент ЛЭТИ, 12.12.2005).

Но кроме преподавательской работы в жизни Алексея Королева есть еще одно большое увлечение. Это ЛИТО – литературное объединение. Лишь только касаешься этой темы, глаза Алексея Васильевича загораются, и он готов говорить об этом часами.

ЛИТО существовало в семидесятые годы прошлого века, когда Алексей Королёв был еще студентом. Начинающие поэты и прозаики приносили на обсуждение в клуб свои работы. Лучшие из них печатались в альманахе ЛИТО. Но с течением времени объединение прекратило работу. Лишь два года назад благодаря энтузиазму Алексея Васильевича и Аллы Иосифовны Михалевич (член Союза писателей Санкт-Петербурга и член Союза ученых) оно возродилось. Теперь заседания клуба проходят регулярно. На занятиях все проникнуто атмосферой дружелюбия и взаимопонимания.

Ежегодно в объединении выпускается альманах «Золотая нить», редактором которого является Алексей Королёв. Он сам пишет стихи. У него уже несколько опубликованных сборников. Его сын, который тоже учится в ЛЭТИ, продолжает традицию семьи.

Алексей Васильевич удивительным образом сочетает в себе рыцаря и ребенка. А поэтическое отношение к жизни всегда было присуще петербургской интеллигенции, ярким представителем которой является Королёв.

Оксана КЛЕЩЕВА

Редактор О.И.ТУГАРИНА