

Александр Степанович Попов. 150-ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ РАДИО

16 марта 2009 вся страна отмечала 150-лет со дня рождения изобретателя радио Александра Степановича Попова (1859 - 1906).

В Санкт-Петербурге, городе с которым была связана большая часть жизни ученого, где он совершил открытие, сделавшее его знаменитым, торжества проходили на самом высоком уровне. Активное участие в подготовке празднований и в самих торжественных мероприятиях приняли сотрудники и студенты ЛЭТИ.

В преддверии торжественной даты в соответствии с Указом Президента РФ и Постановлением Правительства Санкт-Петербурга "Об основных мероприятиях по подготовке и проведению в Санкт-Петербурге празднования 150-летия изобретателя радио А. С. Попова на 2009 год" выпущен ряд уникальных изданий, посвященных жизни и деятельности А. С. Попова. Специалистам и широкому кругу читателей, интересующимся развитием науки и техники, историей электротехники и радиосвязи, адресовано издание "Летопись жизни и деятельности А. С. Попова" (авторы: Л. И. Золотинкина, М. А. Партала, В. А. Урвалов, под ред. акад. РАН Ю. В. Гуляева). Вышел в свет сборник документов и материалов "Из истории изобретения и начального периода развития радиосвязи" (составители: Л. И. Золотинкина, Ю. Е. Лавренко, В. М. Пестриков под ред. проф. В. Н. Ушакова). Для экскурсоводов вышел путеводитель по местам, связанным с пребыванием А. С. Попова в Санкт-Петербурге и Кронштадте на русском и английском языках. Авторы:

Л. И. Золотинкина, Е. В. Красникова, Д. Б. Сергеев).

Торжественные мероприятия в Санкт-Петербурге начались с возложения венков к памятнику на могиле А. С. Попова на Волковском кладбище. Утром, в Центральном музее связи им. А. С. Попова состоялось гашение почтовой продукции, выпущенной к 150-летию со дня рождения ученого. На почтовом блоке, вышедшем тиражом 120 тыс. экземпляров - портрет Попова. Необычна форма самой марки - она круглая. При оформлении почтового конверта, тираж которого составляет 10 тыс. экземпляров, к портрету изобретателя радио добавили и первый в мире радиоприемник.

В полдень в честь памятной даты прозвучал выстрел из сигнального орудия Нарышкина бастиона Петропавловской крепости. Его произвел президент НТО РЭС им. А. С. Попова акад. РАН Ю. В. Гуляев. Именная капсула будет храниться в Мемориальном музее А. С. Попова, в нашем университете.

В праздновании юбилея ученого приняли участие губернатор Санкт-Петербурга В. И. Матвиенко, вице-премьер Правительства РФ С. Б. Иванов, министр связи и массовых коммуникаций РФ И. О. Щеголев.

Высокие гости посетили и наш университет, где осмотрели Мемориальный музей А. С. Попова и встретились со студентами.



Александр Степанович Попов - изобретатель радио, выдающийся русский физик и электротехник. За свою недолгую жизнь - неполных 47 лет - ему было суждено стать свидетелем и непосредственным участником эпохальных событий и фундаментальных физических открытий. По своему влиянию на научно-технический прогресс изобретение Поповым системы радиосвязи сопоставимо с величайшими научными свершениями человечества.

Александр Степанович Попов родился 16 марта 1859 года в горняцком селении Турьинские рудники (ныне город Краснотурьинск Свердловской области) в семье священника. После окончания Пермской духовной семинарии поступил на физико-математический факультет Петербургского университета, который окончил с ученой степенью кандидата наук. Вся его последующая жизнь протекала в Кронштадте и Санкт-Петербурге.

Работа преподавателем Минного офицерского класса Морского ведомства способствовала пониманию Поповым острой потребности флота в средствах беспроводной сигнализации. С пристальным вниманием ученый анализировал новую информацию о научных открытиях, связанных с переносом и распространением электромагнитных волн в пространстве и начал работать над созданием прибора, способного выявлять последовательность посылок высокочастотного электромагнитного излучения.

(окончание на стр.2)



(начало на стр.1)

7 мая 1895 года на заседании Физического отделения русского физико-химического общества Александр Попов сделал доклад «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям» и продемонстрировал способность изобретенного им прибора принимать последовательность «коротких и продолжительных сигналов». Фактически он создал первую в мире систему беспроводной телеграфии, положив начало новой научно-технической отрасли - радиотехнике.

Последующие десять лет в России радиотехника развивалась под руководством Попова и при его непосредственном участии. Он стоял у истоков организации первого предприятия отечественной радиопромышленности - Кронштадтской радиомастерской. В 1904 г. петербургская фирма «Сименс и Гальске», немецкая фирма «Telefunken» и сам ученый совместно организовали «Отделение беспроводной телеграфии по системе профессора Попова и общества беспроводной телеграфии «Telefunken».

В 1901 г. Попов возглавил кафедру физики в Электротехническом институте императора Александра III. В сентябре 1905 года он становится первым выборным директором ЭТИ.

Деятельность Попова как ученого и изобретателя была высоко оценена в России и за рубежом еще при его жизни. Он был награжден большой золотой медалью Всемирной промышленной выставки в Париже, орденами Российской империи, удостоен звания «Почетный инженер-электрик», избран почетным членом Русского технического общества и президентом Русского физико-химического общества.

В 2005 году Международный институт инженеров электротехники и электроники установил в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» памятную доску в честь первой публичной демонстрации системы радиосвязи 7 мая 1895 года, подтвердив международным общественным признанием приоритет Александра Степановича Попова в изобретении радио.



«Из вас нам нужны инженеры, а не менеджеры по продажам»,

- сказал студентам и недавним выпускникам ЛЭТИ вице-премьер Правительства РФ С. Б. Иванов и это определило направление беседы.

Несмотря на то, что общение проходило за чашкой чая, разговор сразу пошел в деловом русле. С. Б. Иванов спрашивал, хватает ли студентам полученных знаний, когда они начинают работать, знают ли они, куда выйдут на работу. «Больше всего меня беспокоит не процесс обучения, здесь, я уверен, у вас все в порядке, а процесс трудоустройства».

В. И. Матвиенко интересовалась, не будет ли проблем с трудоустройством у нынешних выпускников, ведь они выходят на работу в условиях кризиса. У присутствующих, а это были все же лучшие студенты, проблем не обнаружилось. Ректор ЛЭТИ Д. В. Пузанков рассказал о налаженной системе взаимодействия с предприятиями, куда традиционно идут работать наши молодые специалисты. «В этом году, - подчеркнул ректор, - никто из стратегических партнеров университета от своих обязательств не отказался. Наши выпускники по-прежнему популярны, спрос на них есть».

Между тем сами студенты признались, что на младших курсах устроиться на работу не по специальности, например продавцом-консультантом, им сегодня проще, чем найти вакансию по профилю. Найти «подработку» на время учебы на младших курсах помогает профком студентов. Губернатор это одобрила. «У нас есть специальная программа поддержки студентов, молодых ученых, аспирантов, - заявила В. И. Матвиенко, - система грантов, стипендий. Несмотря на нынешнюю сложную экономическую обстановку,



средства на реализацию этой программы будут выделены в этом году в полной мере. Мало того, размеры грантов и стипендий будут даже увеличены».

Студенты подняли еще одну проблему: не все работодатели еще готовы принимать на работу бакалавров, считая их «недоучками».

- Это чистой воды психология, вопрос времени, - заверил С. Б. Иванов. - Несколько десятилетий и даже столетий в России велась подготовка исключительно специалистов - никаких ступеней в вузах не было. И сейчас к новой схеме просто нужно привыкнуть.

Один из студентов спросил вице-премьера, будет ли в России развиваться такое направление, как эргономика. Сейчас подготовкой таких специалистов в России занимаются всего 3 вуза, включая ЛЭТИ. Хотя эта сфера знаний должна быть востребована: с техникой современный специалист общается ежедневно, а статистика аварий на производстве и крупных авиакатастроф такова, что в большинстве случаев сбой дает именно «человеческий фактор».

- Да, эргономикой в России занимаются пока недостаточно, - согласился С. Б. Иванов. - Но определенные сдвиги и достижения все-таки есть, тут не лишне напомнить, что 5 лет назад о такой дисциплине вообще не слышали. А сейчас уже готовят инженеров по этой специальности. Думаю, что на предприятиях тоже понимают важность этой новой профессии, а значит, ваши знания будут востребованы, - сказал вице-премьер.



ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ В СМОЛЬНОМ



Днем сотрудники ЛЭТИ приняли участие в торжественном заседании в Смольном, посвященном 150-летию со дня рождения А. С. Попова.

Началось заседание просмотром фильма “Эпоха А. С. Попова”, подготовленного специально к юбилею.

Открыл заседание министр связи и массовых коммуникаций РФ И. О. Щеголев. Он отметил, что “Попова считают своим коллегой и инженеры, и изобретатели, и моряки, и военные, и представители СМИ”. По словам министра, памятную дату отмечают во все стране от Владивостока до Калининграда - Ведь изобретение радио положило начало многим отраслям сегодняшней науки и техники. И. О. Щеголев сообщил также, что именем Попова решено назвать новый российский спутник, который будет запущен в этом году.

С приветственным словом к собравшимся обратилась губернатор Санкт-Петербурга В. И. Матвиенко. Назвав А. С. Попова великим гражданином России, Валентина Ивановна выразила восхищение тем, какими умами и талантами богата наша страна. Причем, отметила губернатор, во все времена российских ученых отличало бескорыстие, умение служить Отечеству, нести свои идеи всему миру. И сегодня, когда Россия возвращает себе статус великой державы ей очень нужны такие светила как А. С. Попов. В нашем городе, сказала Валентина Ивановна, очень много связано с Поповым: здесь он учился, преподавал, здесь сделал свое величайшее открытие, был первым выборным директором Электротехнического института...

“Санкт-Петербург - признанный мировой научно-образовательный центр. У нас сосредоточено 11% научного потенциала России. Здесь живут и работают ученые с мировыми именами. Каждый год наши вузы выпускают тысячи высокообразованных молодых специалистов. В конце XX столетия

отечественная наука пережила сложные годы, к счастью в последние годы ситуация изменилась к лучшему. Высшая школа, наука, инновации в промышленности - сегодня в зоне особого внимания Правительства города”, - заявила губернатор. “Несмотря на экономические сложности, бюджет города не претерпел изменений, ни в научной, ни в социальной, ни в образовательной сферах”.

В. И. Матвиенко рассказала о грантах, стипендиях и премиях для молодых ученых, существующих сегодня в городе, о научных конференциях, проходящих в Санкт-Петербурге, о создании бизнес-инкубатора, о подписании в 2008 году соглашения о сотрудничестве с российской корпорацией нанотехнологий.

“Но самое главное, - отметила В. И. Матвиенко, - что наука все больше сближается с жизнью. Научные изобретения становятся востребованы производством. А это как раз то, что нужно для процветания нашей страны”.

В завершение выступления Валентина Ивановна поблагодарила ученых за преданность своему делу, за продолжение научных традиций, которые закладывались в нашей стране такими великими людьми как А. С. Попов. Она пожелала им новых побед в науке, но-

вых открытий на благо России и на благо нашего города.

Вице-премьер Правительства РФ С. Б. Иванов назвал 150-летие А. С. Попова значительным событием для всей страны, юбилеем гения, открывшего для человечества эру радио. А. С. Попов являет собой пример классического ученого, подвижника от науки. Российских изобретателей он назвал явлением в истории: “ими двигала не жажда славы и богатства, а живой интерес открытий, желание улучшить жизнь людей и, прежде всего, конечно, своих соотечественников”. Это, по словам вице-преьера, и есть стремление к совершенству. Как еще одну особенность российского изобретательства докладчик обозначил конкретность практического применения изобретений и сравнительную простоту производства. И радио Попова - простое и надежное по своему решению - в числе таких изобретений. “Российский изобретатель открыт к сотрудничеству, готов поделиться с коллегами, оказать им посильную помощь. А. С. Попов в полной мере соответствует этим особенностям”. Говоря о традициях российского изобретательства, С. Б. Иванов в своем докладе вспомнил и других изобретателей: П. Н. Яблочкина, А. Р. Власенко, С. П. Королева, И. В. Курчатова.

“Конечно, - отметил докладчик, - многое начинается со смекалки, но все же изобретения опираются на многотрудные исследования и изыскания. При этом тягу к знаниям отечественных изобретателей никогда не могли остановить ни тяжелые условия, ни финансовые трудности, ни другие тяготы и лишения. Именно таким и был путь в науку А. С. Попова. Блестяще окончив университет, Попов получил приглашение остаться, но предпочел работу в Кронштадте, в Минных офицерских классах, поскольку именно там было в

(окончание на стр.4)





(начало на стр.3)

то время самое современное оборудование, библиотека и возможность делиться своими мыслями с учениками и коллегами”.

Однако, по словам вице-премьера, научный гений Попова не раскрылся бы во всю мощь, если бы не поддержка со стороны государства. Попову присуждались премии, награды, денежные поощрения, благодарности. “Россия действительно богата талантами и светлыми умами, здесь рождаются гении, люди, которых нужно считать интеллектуальным богатством страны. Можно без преувеличения сказать, что открытия, сделанные А. С. Поповым оказали громадное влияние на все человечество. И сейчас в эпоху становления нового постиндустриального информационного общества проблема адекватного взаимодействия государства и изобретателя принимает очень острую форму. Информационное общество - это новая фаза в истории цивилизации”. Отличительной чертой этой новой фазы является увеличение роли информации и знаний в жизни общества, возрастание роли информационных продуктов и коммуникаций, создание общего информационного пространства. Как подчеркнул С. Б. Иванов, наша задача состоит в том, чтобы экономика пошла на сбли-

жение с инновационной составляющей и действительно впитала в себя то, что характеризует экономику инноваций. “Мы полностью осознаем: Россия богата не только природными ресурсами. Люди - вот наша “вторая нефть”, которая в условиях становления экономики знаний, по своему значению вскоре займет заслуженное первое место! Поэтому наша стратегическая задача воспитать молодых людей, готовых работать для процветания России. Только человек, который чувствует свою неразрывную историческую и кровную связь с родной землей, достаточно мотивирован для того, чтобы всецело посвятить Родине свои силы, свой ум”. В то же время, отметил вице-премьер, государство должно создать условия, которые бы позволяли молодежи раскрыть свои таланты на благо Отечества. “Без участия государства российские изобретатели так и останутся местечковыми Кулибиными, или Самодельными, или уедут за границу”. Чтобы этого не произошло, Сергей Борисович предложил решить две задачи. Первой, ключевой, на взгляд вице-премьера, является разработка действенных механизмов коммерциализации отечественных изобретений, которая позволит первооткрывателям достойно существовать и плодотворно работать. Второй - развитие системы поиска талантов.

“В современных рыночных условиях, конечно, не применим тот принцип эксплуатации, который существовал в советские времена. В центр внимания государства должен вернуться человек. Его развитие - это цель и необходимое условие развития современного общества. Именно крупномасштабные инвестиции в человеческий капитал - наш абсолютный национальный приоритет!” - заверил С. Б. Иванов, еще раз подчеркнув, что Россия по праву гордится тем, что величайший приоритет в науке и технике - изобретение радио - принадлежит ее великому сыну А. С. Попову.

Начальник Главного штаба ВМФ адмирал М. Л. Абрамов рассказал собравшимся об истории развития связи военно-морского флота от А.С. Попова до наших дней.

Президент НТО РЭС им. А. С. Попова, директор Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, академик РАН Ю. В. Гуляев сделал доклад, посвященный российскому приоритету открытия радио.

Ректор нашего университета Д. В. Пузанков рассказал о становлении российской радиотехнической школы и дальнейшем развитии радиотехнического образования.



Однако торжественные мероприятия в честь 150-летия великого ученого в нашем городе на этом не завершатся. Следующее мероприятие прошло уже 24 марта. Это видеоконференция между Москвой (МВТУ им. Н. Э. Баумана) и Санкт-Петербургом (ЛЭТИ). Ее участником должен был стать и музейный комплекс финского города Котка, с которым А. С. Попов установил первую в мире практическую линию радиосвязи длиной 47 км. Но, по техническим причинам, связь не была установлена. Речь на видеоконференции шла об истории развития радиосвязи и сохранении памяти А. С. Попова.