

한·러 과학기술 세미나에 다녀와서



지난 8월 11일부터 17일까지 러시아 상트페테르부르크 정도(定都) 3백주년을 기념하는 행사기간중 12일과 13일 이틀동안 러시아 상트페테르부르크 모스크바호텔에서 '제 1차 한·러 과학기술 세미나'가 열렸다. 올해 처음 개최된 금번 행사는 양국 광학분야 종사자들간의 네트워크 형성을 통해 정보 및 인적자원의 활성화를 유도하기 위해 개최됐다는 것에 큰 의의가 있다. |편집자 주|



이번 한러 과기 세미나는 러시아 상트페테르부르크의 정도(定都) 300주년을 기념하여 행해지는 기념 행사 중 한국주간(韓國週間)의 일환으로 개최되었다. 세미나의 목적은 과학기술정책 비교를 통한 상호 협력 활성화 방안을 모색하고, 양국 광학분야 종사자들간의 네트워크 형성을 통해 정보 및 인적자원의 활성화를 유도하기 위한 것이다. 한국측 대표단은 KISTEP 최수현 원장과 각 분야 좌장 2명, 발표자 10명 등 총 15명으로 구성되었다.

과기 세미나는 8월 12일 상트 페테르부르크 모스크바 호텔에서 아침 10시부터 저녁 6시 30분까지 이루어졌으며, 개막행사에는 최수현 KISTEP 원장과 러시아측의 Levan Elizbarovich Mindeli CSRS 소장의 개회사에 이어서 러시아 Alexander Dmitrievich Viktorov 상트 페테르부르크 과학 및 고등교육위원회 위원장의 환영사, 변양균 기획예산처 차관, Vladislav Vlasovich Nichkov 러시아 산업과학기술부 실장, 최석식 과학기술부 실장의 축사가 있었다. 그 뒤를 이어서 광기술 분야와 과기정책 분야로 나누어서 세미나와 토론이 이어졌다. 저녁 때에는 KISTEP 최수현 원장 주최의 만찬이 있었다. 다음 날인 8월 13일에는 상트 페테르부르크의 대표적인 연구소인 SOI(State Optical Institute)와 Science Park내의 벤처기업센터를 견학하였다.

이번 행사의 핵심 부분이라 할 수 있는 과기세미나는

각 분야 모두 한국측에서 5명, 러시아측에서 5명이 번갈아가며 발표하는 형식으로 진행되었다. 광기술 분야에 대한 발표자 및 제목은 <표 1>과 같다. 표에서의 순서는 발표 순서이다. 발표는 영어로 진행되었으나 일부 러시아 발표자의 경우에는 러시아어로 발표하고 순차 통역하는 방식이 사용되었다.

러시아측은 전통적인 광학 분야에 장점을 가지고 있는 것으로 보였으며, 특히 아직 우리 나라에서 부족하다고 생각되는 인공위성용 망원경, 리소그래피 장비용 광학계와 같은 대형·정밀 광학계 관련 기술을 보유하고 있었다. SOI 견학시에 보여준 인공위성용 광학계 제작 설비 등은 상당한 규모를 갖고 있었으나 러시아의 경제적 사정으로 인해서 막대한 시설을 보유하고 있음에도 불구하고 재원이 부족하여 발전은 고사하고 유지에도 많은 어려움을 겪고 있었다.

Science Park에 있는 벤처 센터 방문시에는 센터에 대한 전반적인 설명을 듣고, 측정장치를 만드는 회사를 견학하였다. 센터에 대한 설명시 준비된 화면이 러시아어로만 되어 있고 별도의 자료 제공이 없었기 때문에 통역에만 의존해야 했으며, 발표 내용이 그 센터의 연혁과 건물을 세우는 데 고생했다는 이야기, 건물을 세우고 난 후의 보람에 대한 것이 대부분이어서 비즈니스 측면에서는 거의 도움이 되지 않았다.

이번 세미나와 견학을 통해서 받은 전반적인 인상은

표 1. 광기술 분야 세미나 발표자 및 제목

발표자	제목
Chairman	Yo Hee Kim(김요희) and Yuri Tsyppkin
Won Taek Han (한원택)	Development and characterization of nonlinear optical fibers for photonics application
Mikhail Gan	Optical designing: a history and modern tendencies
Hai Bin Chung (정해빈)	Optical industries in Korea
Leonid S. Oleinikov	Design specificity of optic and electronic systems for space-based telescopes with high temperature resolution for monitoring the earth
You-Hie Han (한유희)	Application of laser technology in electronics
Sergey N. Koreshev	High resolution holography in development of novel projection systems for photolithography
Jong Heo (허종)	Novel non-oxide glasses for wideband fiber-optic amplifiers
V. I. Arbuzov and A. A. Onushchenko	Optical materials in NITIOM(Research and Technological Institute of Optical Materials Science)
Young-Jin Park (박영진)	Proposal of a photonic bandgap(PBG) structure for arbitrary surface impedance
Larisa A. Mirzoeva	Aerospace high-informative optoelectronic devices for earth sounding

러시아가 과거에 높은 수준의 기술을 가지고 있었으나 10여년 전부터 발생한 경제적 어려움으로 인해 과거 수준을 유지하기에도 힘에 겨운 상태라는 것이다. 당초 러시아 측에서 준비하기로 했던 발표자료의 책자화가 이루어지지 않은 것도 이러한 경제적 사정과 무관하지 않다고 여겨졌으며, 러시아 측 발표자들이 명함을 갖고 있지 않았던 것도 같은 이유 때문이라 여겨진다.

러시아는 아직 기술을 상용화하는 데 있어서 비즈니스 마인드가 부족하다고 느껴졌다. 따라서 러시아와 협력하기 위해서는 러시아측으로부터 우리가 필요로 하는 기술을 도입하고, 우리의 비즈니스 마인드를 여기에 첨가해서 상품화하는 것이 가장 좋은 방법이라 여겨졌다.

- 이번 행사에 대해서 더 자세한 자료가 필요하시거나 러시아측 과학기술자와 연락을 원하시는 분은 연락을 해주시면 필요한 자료를 보내드리겠습니다. -



▶ 지난 8월 12일부터 23일까지 상트 페테르부르크 모스크바 호텔에서 개최된 세미나는 각 분야별 한국측에서 5명, 러시아측에서 5명이 번갈아가며 발표하는 형식으로 진행되었다





글/범광기전(주) 대표 정해빈

전화 (042) 637-5690

팩스 (042) 637-5680

이메일 pomtc@korea.com