



Конференция в Перми ВКВО-2015

7–9 октября в Перми состоялась
5-я ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
по Волоконной Оптике (ВКВО) 2015 г.

Во времена СССР г. Пермь (тогда ещё г. Молотов) был закрытым городом, который всегда являлся центром тяжелой промышленности Урала. Пермь расположена между Европой и Азией, практически на Уральском хребте – между центральной частью России и регионами Урала, Сибири и Дальнего востока. Это позволяло выбрать Пермь идеальной площадкой (форумом) для сотрудничества людей работающих как в научных центрах Европейской части России (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Казань, Ульяновск), так и в научных центрах, расположенных восточнее (Пермь, Екатеринбург, Омск, Томск, Новосибирск, Владивосток).

Организация конференции была на высоком уровне, поскольку к её проведению имело отношение Пермская приборостроительная компания (ПНППК) в лице её бессменного директора А.Г.Андреева. ПНППК является локомотивом развития волоконной оптики на Урале. Так, например, совсем недавно появился Пермский фотонный кластер, который интегрирует в себя компании, занимающиеся производством в области волоконной оптики. Кроме того, при поддержке ПНППК в стенах Пермского государственного университета (ПГУ) развёрнуто обучение специалистов в области волоконной оптики. Все вышеперечисленное вполне объясняет выбор организации и место проведения конференции. Конференция не была обойдена вниманием администрации Пермского края, что говорит о её значимости для экономики региона.

Конференция проходила три дня и состояла из пленарной и стендовой секций. Она охватывала многие области волоконной оптики и техники: волоконные лазеры, усилители, волоконные датчики, технологию создания специальных оптических волокон (нет смысла перечислять – подробнее лучше посмотреть в сборнике трудов конференции). В докладах были представлены последние результаты научной деятельности как научных институтов (НЦВО РАН, ИРЭ РАН, ВНИИКП, ГОИ им. Вавилова и пр.), так коммерческих компаний (ИРЭ-Полус, Т8, Corning, ПНППК, Keysight Technology). Тематика докладов касалась как фундаментальных исследований, так уже и прикладных областей применений знаний в области волоконной оптики. Были пред-

ставлены доклады в области уже промышленного применения волоконно-оптических технологий (телекоммуникации, мониторинг объектов и нефтегазовых скважин).

Всем известно, что 90-е годы были тяжелыми для нашей страны. Фактически целое поколение специалистов покинуло и науку, и промышленность. На конференции были представлены как старшее поколение, которое внесло свой вклад в становление еще советской науки, так и, в особенности, молодежь – начинающие ученые, на которых сейчас и держится отечественная, уже российская наука. Причем молодые ученые были из разных мест – из Москвы, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Владивостока. И это здорово, так что, как говорится, не все потеряно – это в отношении "утечки мозгов", хотя проблема до сих пор существует, но она естественна для открытого общества. Кроме того, на конференции присутствовали бывшие сотрудники, которые ехали в научные центры США и Европы еще в 90-е годы. Они также представили результаты своей деятельности. Это хоть как-то нивелирует отставание в развитии в некоторых областях волоконной оптики, которое наблюдается, впрочем, по естественным причинам, но на этой конференции оно как никогда было минимально заметно по сравнению с прошлыми годами.

Обидно, что на конференции так и не было доклада о заводе по промышленному производству телекоммуникационного оптического волокна, который построен в Саранске (Мордовия) и в который было вложено значительное количество государственных средств. Создание промышленного производства связного оптического волокна крайне важно для нашего государства в условиях текущего курса на импортозамещение и экономических санкций.

В заключение приятно отметить, что в конференции принимали участие научно-промышленные компании (ПНППК, Т8, ИРЭ-Полус, Инверсия-Сенсор, ФОСЕНС), которые занимаются внедрением результатов трудов научной деятельности. Это дает уверенность в том, что тот труд и те средства, которые вливаются государством в область фотоники, не пойдут прахом и положительно скажутся на уровне экономического развития нашей страны.

*С.М.Попов, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник
ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН*