

Научный Совет по проблеме «Голография» АН СССР

Гуревич С.Б.¹, Малов А.Н.²

¹ *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН,
Санкт Петербург*

² *Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт),
Иркутск*

Наряду с пионерскими работами Ю.Н. Денисюка, большой вклад в развитие отдельных направлений голографии внесли А.Л. Микаэлян, Ю.И. Островский, Л.Д. Бахрах и многие другие советские и российские ученые. Инициативу по организации научного совета по проблеме «Голография» проявил вице-президент АН СССР академик Б.П. Константинов, который организовал в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе специальную голографическую лабораторию, существующую до настоящего времени. Б.П. Константинов безвременно скончался 9 июля 1969 г. и совет по проблеме «Голография» возглавил чл.-корр. АН Л.Д. Бахрах, его заместителями были определены Ю.Н. Денисюк и С.Б. Гуревич, ученым секретарем Г.А. Гаврилов. Совет дислоцировался в лаборатории Оптоэлектроники и голографии ФТИ. Было организовано бюро совета, в которое вошли ведущие специалисты в области голографии 60-х–70-х годов.

В Совете были организованы четыре секции:

- Первая секция охватывала проблемы оптической голографии, и руководил ею Ю.Н. Денисюк;
- Вторая секция занималась вопросами оптической обработки информации – руководил ею С.Б. Гуревич.
- Третья секция, под руководством Л.Д. Бахраха занималась проблемами радио- и акустической голографии.
- Четвертая секция, сперва под руководством Н.И. Кириллова, а затем после его кончины – В.А. Барачевского охватывала вопросы, связанные с созданием и совершенствованием сред, пригодных для голографической записи.

Каждая секция выпускала свои тематические сборники трудов, в которых публиковались наиболее интересные работы по заданной тематике. Кроме того, секции Совета устраивали свои тематические семинары.

Советом по голографии были проведены 7 всесоюзных конференций.

Первая состоялась в Тбилиси в мае 1972 года. Более 250 участников принимал Институт Кибернетики (директор В.В. Чавчанидзе). Сотрудники института к тому времени внесли уже весомый вклад в изобразительную и поляризационную голографию.

II конференция была проведена году в Киеве, крупном центре голографических исследований.

Наиболее представительной была III конференция с международным участием, проведенная в 1978 году в Ульяновске.

IV конференция проводилась в 1982 году в Ереване,

V – в Риге в 1985 г.,

VI – в Минске в 1988 г.

Последняя всесоюзная конференция по голографии была проведена в 1990 году в Витебске.

На этих конференциях, рассматривались:

- схемы голографической записи;
- изобразительная голография;
- голографическая интерферометрия;
- голографическое архивное хранение данных;
- голографическое оперативное хранение информации;
- голографические и когерентные методы обработки оптической информации;
- голографическое кино и телевидение;
- голографические дисплеи и экраны;
- динамическая голография;
- техника радужных голограмм;
- синтезированные голограммы;
- цветная голография;
- голографическая микроскопия;
- голографические записывающие среды – тонкие;
- голографические записывающие среды – объемные.

Совет по голографии через свои секции проводил также тематические конференции и школы по разным разделам голографии. Некоторые из них имели масштаб Всесоюзных конференций, например, в Суздале в 1984 году по голографическим записывающим средам и в Киеве в 1984 году и Фрунзе (Киргизстан) в 1986 году по оптической обработке информации. Совет также организовывал выездные заседания бюро Совета, в которых обсуждались результаты научной деятельности отдельных организаций, в которых члены бюро и присутствующие ученые выступали с разумной критикой и предложениями по улучшению работы.

Бюро Совета регулярно каждый год отчитывалось перед отделением общей физики АН о работе, проделанной в области голографии и отмечало лучшие исследования, выполненные в соответствующем году.

Важную роль в формировании плеяды молодых ученых, специализирующихся в области голографии, сыграли ежегодно проводившиеся школы. Большая организующая роль в их создании принадлежала профессору Г.В. Скроцкому. Программный комитет, как правило, работал под руководством Ю.Н. Денисюка, который на многих школах читал свои лекции. Эта школа, проводившаяся в разных республиках и районах СССР, пользовалась большой популярностью и на нее приезжали специалисты из разных стран Европы, из США, Канады, Китая и Японии. Фактически международными были школы по голографии в Ульяновске в 1971 году и в Новосибирске в 1973 году. На последней присутствовали и читали лекции Э. Лейт, Д. Строук, А. Ломан, У. Кок и другие известные зарубежные специалисты.

Большое внимание уделял Совет по голографии издательской деятельности. Каждая секция выпускала свои тематические сборники, которые пользовались большой популярностью. Всего их выпущено более 30. Быстро переводились на русский язык основные книги по голографии, такие, как книга Дж. Строука «Введение в когерентную оптику и голографию», Кольера и др. «Оптическая голография» и многие другие. Выпускали свои монографии и советские и российские ученые: А.А. Акаев, Л.Д. Бахрах, С.Б. Гуре-

вич, Ю.Н. Денисюк, А.Л. Микаэлян, Л.М. Сороко, Л.П. Ярославский и многие другие. Все эти мероприятия позволили осуществлять быстрый обмен информацией и усиливали продуктивность проводимых исследовательских работ по голографии.

В 90-х годах минувшего столетия и в первых годах XXI века положение на территории бывшего СССР с работой как вообще в науке, так и в частности в голографии, осложнилось. Возможности для научных контактов и для проведения фундаментальных исследований несколько сократились. Однако активность научной и организационной деятельности Ю.Н. Денисюка, избранного в 1988 г. председателем Совета по голографии, а в 1992 академиком РАН, оставалась на высоком уровне. Ряд групп исследователей в области голографии регулярно получали поддержку Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Снова стали проводиться конференции по когерентной оптике и голографии (1995, 1997, 2002-2004, 2007) при поддержке некоторых из конференций тогдашним президентом Киргизкой Республики академиком А.А. Акаевым. Были проведены Школы по голографии под руководством Ю.Н. Денисюка на базе МФТИ в Долгопрудном (1994, 1996) и в Ярославле (1997).

К сожалению, таких тесных связей между учеными, работающими в области голографии, которые имели место до 90-х годов, пока достичь не удалось.