

К 85-летию проф. И. Г. Чистякова

В 2014 году, исполнилось 85 лет со дня рождения выдающегося российского ученого доктора физико-математических наук, профессора И. Г. Чистякова (18.10. 1929 г. – 28.11.1982 г.)

Доктор физико-математических наук, профессор И. Г. Чистяков был одним из организаторов, вдохновителем и научным руководителем Проблемной лаборатории жидких кристаллов Ивановского государственного университета (с 1964 г. до 1976 г. – научно-исследовательской лаборатории по изучению структуры и свойств жидких кристаллов и высокомолекулярных веществ).

Крупный ученый-кристаллограф, один из создателей современной отечественной физики жидких кристаллов, он получил рабочую закалку на одном из заводов г. Еревана, где работал после окончания Ивановского электромеханического техникума. Затем учеба в Ивановском педагогическом институте, работа учителем в школах Хабаровского края и г. Иванова.

Научная деятельность И. Г. Чистякова началась в 1956 г., когда он поступил ассистентом в Ивановский медицинский институт. В это время сформировался круг его научных интересов – исследование жидких кристаллов и их практическое применение.

Уровень исследований И. Г. Чистякова, приоритетность развиваемых им направлений во многом определялась серьезной научной школой, которую он прошел как аспирант акад. Б. К. Вайнштейна.

Кандидатская диссертация (1963 г.) И. Г. Чистякова была посвящена разработке различных, прежде всего структурных методов исследования жидких кристаллов. Это было значительным вкладом в физику жидких кристаллов. А его монография «Жидкие кристаллы» дала толчок большому числу последующих работ по жидким кристаллам в Советском Союзе.

Докторская диссертация «Структура жидких кристаллов» (1972 г.) явилась основополагающей работой в области структурного анализа мезофаз.

Автор более 300 публикаций, он всегда проявлял живой интерес к практическому применению жидких кристаллов. Им было получено более 50 авторских свидетельств на изобретения в области жидких кристаллов.

Много сил было отдано И. Г. Чистяковым созданию советской школы по жидким кристаллам. Под его руководством в Иванове и в Москве (ИКАН СССР) подготовлено около 20 кандидатских диссертаций.

Ныне его ученики возглавляют лаборатории и кафедры в различных регионах нашей страны. Продолжают работу созданные им лаборатории в ИК РАН им. А. В. Шубникова и ИвГУ.

Профессор И. Г. Чистяков вел большую научно-организационную работу. Он руководил подготовкой и проведением четырех Всесоюзных конференций по жидким кристаллам и ряда школ, был председателем секции «Жидкие кристаллы» Научного Совета по образованию и структуре кристаллов АН СССР, членом оргкомитетов ряда международных конференций по жидким кристаллам, входил в редколлегия советских и иностранных журналов.

Юбилей проф. И. Г. Чистякова был отмечен в ИвГУ проведением школы-семинара молодых ученых «Жидкие кристаллы вчера, сегодня, завтра» (14 ноября 2014 г.).



Зал заседаний

Программа школы включала три раздела. В разделе «Открытие школы» выступили ученики и сотрудники И. Г. Чистякова. В докладе проф. Н. В. Усольцевой, директора НИИ наноматериалов, в который была преобразована Проблемная лаборатория жидких кристаллов, был представлен научный путь И. Г. Чистякова, его вклад в развитие науки о жидких кристаллах.



Д-р хим. наук, проф. Н. В. Усольцева

Становлению химии жидких кристаллов в России и роли в этом процессе И. Г. Чистякова было посвящено сообщение доц. Г. Г. Майдаченко.

Своим путем в науку о жидких кристаллах поделился декан физического факультета доц. Л. И. Минеев.



Канд. физ.-мат. наук Л. И. Минеев

Пленарные доклады НИИ наноматериалов познакомили молодых ученых с химией жидких кристаллов и перспективами ее развития (ст. науч. сотр. НИИ наноматериалов, д-р хим. наук О. Б. Аكوпова), с ролью супрамолекулярной химии в создании новых жидкокристаллических материалов (проф., д-р хим. наук С. А. Сырбу), с мезогенами в тонких пленках как перспективными материалами для создания устройств наноэлектроники (проф., д-р физ.-мат. наук А. И. Александров).



Д-р хим. наук, проф. С. А. Сырбу

Завершилась школа докладами молодых ученых – аспирантов и научных сотрудников НИИ наноматериалов и физического факультета ИвГУ. Они были посвящены молекулярно-динамическому моделированию мезогенов с использованием графических устройств (асп. Д. О. Москвин и ст. науч. сотр. НИИ наноматериалов, канд. хим. наук В. В. Соцкий), дискотическим мезогенам в пленках Ленгмюра – Блоджетт (ст. науч. сотр. НИИ наноматериалов, канд. хим. наук А. В. Казак), оценке трибологических и оптических свойств мезогенных смазочных материалов (асп. А. Г. Железнов).



Аспирант А. Г. Железнов

Школа-семинар была организована НИИ наноматериалов, биолого-химическим и физическим факультетами ИвГУ. В ее работе приняли участие студенты, аспиранты, преподаватели и научные сотрудники ИвГУ.

*Главный специалист НИИ
наноматериалов
Л. Н. Жукова*