

Научное предвидение и художественный вкус

Научное предвидение (и принятые на его основе глубокие стратегические решения) является важнейшей характеристикой Виктора Александровича Сойфера как ученого. В своей кандидатской диссертации, выполненной под руководством профессора Даниила Давыдовича Кловского, В.А. Сойфер занимался моделированием многолучевых каналов передачи дискретной информации, получил ряд результатов, на которые до сих пор ссылаются. А потом перешел к решению задач цифровой обработки изображений, созданию оптических пространственных фильтров и защитил на этой основе докторскую диссертацию. В это время у научной группы сотрудников Куйбышевского авиационного института (КуАИ), возглавляемой В.А. Сойфером, сформировались прекрасные научные связи с учеными из Ленинграда (Ленинградский электротехнический институт, Ленинградский электротехнический институт связи и пр.), Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР (г. Новосибирск), Института проблем передачи информации АН СССР (г. Москва) и др. Но В.А. Сойфер сделал акцент на сотрудничество с Отделением А ФИАН, возглавляемым нобелевским лауреатом академиком А.М. Прохоровым, с научной группой профессора Иосифа Норайровича Сисакяна. По словам В.А. Сойфера "Физики оплодотворили наши эскерсисы по пространственным фильтрам, были поставлены совершенно новые задачи с глубоким физическим смыслом". Это сотрудничество привело к созданию нового научного направления - компьютерной оптики - признанного во всем мире.

Важными стратегическими решениями прошедшего десятилетия для нашего коллектива были предложенные В.А. Сойфером переход от компьютерной обработки изображений к интеллектуальному анализу гиперспектральной информации, в том числе на основе технологий больших данных ("Big Data"), а также расширение задач компьютерной оптики на решение проблем дифракционной нанофотоники и создание на этой основе перспективных информационных технологий, о чем В.А. Сойфер в 2014 году рассказал, выступая с научным докладом на Президиуме Российской академии наук. В результате сейчас в научной школе В.А. Сойфера над созданием интеллектуальных систем технического зрения для наноспутников, дронов, роботов совместно работают оптики, программисты, специалисты по компьютерной обработке данных и искусственному интеллекту, технологи, электроники и системщики.

Блестящая эрудиция, широкий научный кругозор, высочайший культурный уровень и жесткая требовательность к представлению своих результатов и идей обеспечивают В.А. Сойферу успешную тактическую реализацию своих предложений. Это касается работы над докладами, статьями, заявками - точные и ясные формулировки Виктора Александровича обеспечили победу во множестве конкурсов, публикации статей в самых престижных журналах. Сколько раз было так, что соавторов уже всё давно устраивало, но В.А. Сойфер все улучшал и улучшал текст, рисунки, подрисуночные подписи, в результате созданные им слайды потом многократно использовались его соавторами, входили в отчеты Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, в важнейшие результаты Российской академии наук. Молниеносное проникновение в суть проблемы председателя трех диссертационных советов и предлагаемые им формулировки достижений диссертантов

обеспечили понимание членами советов и ВАК сделанного соискателями и помогло состояться десяткам молодых ученых.

Приведу пример, понятный читателям, далеким от науки. В начале 1993 года В.А. Сойфер работал над эмблемой КуАИ-СГАУ. Были предложены и отвергнуты десятки вариантов. В том числе была попытка использовать идею Валерия Грушина с волжским закатным солнцем и летящими гусями. При очередной попытке распечатать проект эмблемы у дизайнера Якова Евгеньевича Тахтарова, работавшего вместе с В.А. Сойфером над эмблемой, изображение сжалось по вертикали, вместо круглого Солнца получился овал, но в картинке неожиданно проявилась динамика. Чувство прекрасного позволило В.А. Сойферу сразу оценить получившееся и путем множества итераций довести все пропорции эмблемы практически до идеала. В результате эмблема, несмотря на потрясающую лаконичность, стала вызывать множество ассоциаций - к яркому будущему устремился сверхзвуковой ракетноносец "Белый лебедь", зазвучали музыка и слова одного из советских космических гимнов "Долетайте до самого Солнца и домой возвращайтесь скорей". В то же время сохранились связи с Куйбышевом-Самарой, одним из символов Самарской области Грушинским фестивалем, красивой песней над Великой Русской Рекой...



Эмблема КуАИ-СГАУ

Желаю Виктору Александровичу Сойферу крепкого здоровья, успехов в его научных, административных, общественных, педагогических и строительных делах, талантливых учеников, блестящих выступлений, всяческого благополучия, а коллектив созданного им академического института всегда готов поддержать своего научного лидера в реализации его прорывных идей и начинаний!

*Руководитель Института систем обработки изображений РАН - филиала
Федерального научно-исследовательского центра "Кристаллография и фотоника"
Российской академии наук*

[Казанский Н.Л.](#)