

УДК 535.376, 543ю424/426

ЗАМЕТКИ УЧЕНОГО

В.И. Соломонов

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики УрО РАН
620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106*

ВВЕДЕНИЕ

Соломонов Владимир Иванович родился 14 октября 1945 года в городке Сковородино Амурской области четвертым ребенком из семи в рабочей семье Соломоновых Ивана Федоровича и Натальи Яковлевны. Город Сковородино - это край бездорожья и вечной мерзлоты – зимние морозы, доходящие до -50° , сменяло жаркое, но короткое лето, в течение которого природа настолько расцветала и радовала глаз, что забывалась лютая зима (рис.1).



Рис. 1

После восьмого класса средней школы (рис. 2) поступил в Алданский горный техникум (Якутия) на геофизическое отделение (1961 г.).



Рис. 2

Однако заканчивать его не стал, а через полтора года вернулся в г. Сковородино, устроился работать на железную дорогу, а в 1963 г. в школе рабочей молодежи экстерном сдал экзамены за десятый класс, получив аттестат зрелости. Пройдя рабочую карьеру от путевого рабочего до дежурного электрика по подстанциям, в 1966 году поступил на физический факультет Томского государственного университета (рис. 3).



Рис. 3

После его окончания по кафедре «Оптика и спектроскопия» в 1971 году был принят на должность стажера-исследователя в лабораторию квантовой электроники Института оптики атмосферы Томского научного центра Сибирского отделения АН СССР, где проходил дипломную практику. В лаборатории под руководством кандидата физико-математических наук Бохана Петра Артемовича занимался изучением и практическим созданием самоограниченных лазеров на парах металлов. В результате этих исследований был создан отпаянный лазер на парах меди «Вулканитор», ставший прототипом серии

лазеров на парах металлов типа «Милан». В 1980 г. по этой теме защитил кандидатскую



Рис. 4

диссертацию (Рис.4). В 1982 г. попытался создать семью с Воробьевой Лилией Петровной, но семья просуществовала менее двух лет. Все это время Институт оптики атмосферы АН СССР, организованный докторами наук, а позже академиками Зуевым Владимиром Евсеевичем и Месяцем Геннадием Андреевичем занимался не только научными проблемами в области атмосферной оптики и сильноточной электроники, но и проблемами почкования институтов и строительства производственных и жилых помещений. Для решения последних в качестве рабочей силы активно привлекались научные кадры, затрачивая на это свыше 25% рабочего времени в год. От такого экстремального рабочего режима спасали только медицинские справки о физической недееспособности. Не имея такой справки и полагая также, что научная тема исчерпана, в 1985 г. он перевелся в Физико-технический институт УНЦ АН СССР в г. Ижевске, изменившем на тот момент свое название на г. Устинов в связи с традициями КПСС – переименовывать города после смерти своих выдающихся деятелей. Основной научной проблемой института была физика металлов, которая слабо коррелировала с его специализацией и научными интересами. Поэтому через два года (в 1987 г.) он вместе с новой женой Соломоновой (Жариченко) Ольгой



Рис. 5

Ильиничной (Рис.5) перевелся в Институт электрофизики УНЦ АН СССР, организованный академиком Г.А. Месяцем год назад в г. Свердловске (Рис. 6). Здесь, работая на должности старшего научного сотрудника в лаборатории квантовой электроники, руководимой коллегой по работе в Томске Осиповым Владимиром Васильевичем, заинтересовался продемонстрированным Филиппом Яковлевичем Загуловым в 1989 г. ярким свечением камней под облучением мощных наносекундных электронных пучков.



Рис.6

В результате этого интереса появился новый вид люминесценции конденсированных сред по способу возбуждения, получивший название – импульсная катодолюминесценция (Рис. 7).



Рис. 7

По этой проблеме в 1997 г. в Томском государственном университете защитил диссертацию доктора физико-математических наук по специальности «Оптика» (Рис. 8).



Рис. 10

По совместительству работает преподавателем на кафедре «Электрофизика» в Уральском федеральном университете в должности профессора. Его научные интересы лежат в области физики газового разряда и газовых лазеров, спектроскопии и люминесценции, люминесцентного анализа конденсированных, в том числе наноструктурированных сред. Имеет более 300 научных работ, в том числе, 4 монографии, 170 статей в научных журналах, 18 авторских свидетельств и патентов РФ на изобретения. Под его научным руководством защищено четыре кандидатские диссертации. Хобби – автотуризм (Тюмень, Омск, Новосибирск, Томск, Барнаул, Бийск, Уфа, Пенза, Ярославль, Миасс, Чебаркуль), поиски грибов в лесу и дачные хлопоты (Рис.11).

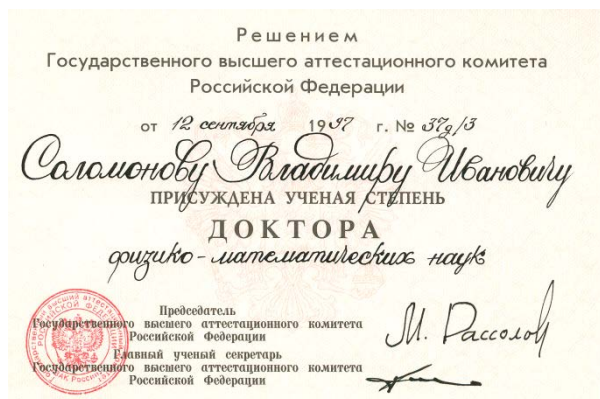


Рис. 8

В 2001 г. получил ученое звание «профессор» (Рис. 9).



Рис. 9

В настоящее время В.И. Соломонов работает в ИЭФ УрО РАН в должности ведущего научного сотрудника (Рис. 10).



Рис. 11