

## ВОСПОМИНАНИЯ О ТОМ, КАК ПРОХОДИЛИ СЕМИНАРЫ В НАУЧНОЙ ШКОЛЕ Ю.Г. БОРИСОВИЧА

В.Г. Звягин

Вспоминая свои студенческие годы, понимаю, что научные семинары, которые организовывались и проводились в то время под руководством Юрия Григорьевича Борисовича, играли немаловажную роль в становлении его научной школы и, в частности, нас, студентов и молодых сотрудников Юрия Григорьевича. Поэтому я решил посвятить свои воспоминания именно этому аспекту деятельности Юрия Григорьевича.



*Семинар Ю.Г.Борисовича.*

*Слева направо: В.Обуховский, В.Мельник, Ю.Г.Борисович,  
В.Звягин, Б.Гельман, П.Шерман, Ю.Сапронов.*

Наши семинары проходили один или два раза в неделю, наиболее удобным днем считался четверг, в 14.00. В то время учебные занятия заканчивались в 13.05, мы имели возможность перекусить в студенческой столовой, после чего мы собирались в выделенной аудитории. Темы семинаров определял Юрий Григорьевич. Большая часть тем касалась общеобразовательной деятельности. В то время, когда я пришел на кафедру, Юрий Григорьевич выбрал книгу «Теория гомологий», авторы Хилтон, Уайли, и предложил по ней изучать алгебраическую топологию.

Часть начальных докладов сделал сам Юрий Григорьевич, а затем между участниками семинара были распределены последующие разделы этой книги. Семинар длился, как правило, два часа, затем делался перерыв, во время которого участники семинара во главе с Юрием Григорьевичем ходили по коридору и, фактически, продолжали дискуссии по тем темам, которые обсуждались на семинаре. Перерыв длился минут сорок и после него проходил второй семинар, имеющий уже более исследовательский характер. На нем обсуждались темы исследовательских работ, которыми занимались участники семинара, делались доклады по полученным участниками результатам или рассказывались необходимые для их понимания факты из применяемых в исследованиях теорий.

Кроме того, на семинарах обсуждались лекции, излагаемые на Воронежской зимней математической школе и летней математической школе в Кацивелли (Крым), после посещения указанных выше школ. Эти лекции начинали обсуждать сразу после их прослушивания и продолжалось их обсуждение уже в семестре в университете. Так мне, насколько я помню, было поручено разобрать индекс пересечения многообразий из лекций А.С. Мищенко и В.М. Бухштабера. Для этого приходилось неоднократно обращаться к ним для уточнения конструкции, в результате чего у нас и возник устойчивый контакт с этими учеными в последующие годы. Кроме того, Юрий Григорьевич поручал разбор и изложение на семинаре книг по различным тематикам топологического направления отдельным сотрудникам. Так, мне было поручено изложить результаты книги «Теория векторных расслоений», автор Хьюзмолер. Всё это пригодилось мне в последующих моих научных работах. Например, индекс пересечения оказался полезным для введения алгебраического числа совпадений двух гладких отображений (аналога алгебраического числа неподвижных точек Хопфа), работы, написанной совместно с Т.Н. Щелоковой (впоследствии Т.Н. Фоменко), а теория векторных расслоений очень пригодилась при изучении топологических характеристик нелинейных фредгольмовых отображений положительного индекса.

Наши семинары продолжались в общей сложности около 4-5 часов, потом надо было расходиться. Очень часто Юрий Григорьевич предлагал Ю.И. Сапронову и мне проводить его домой (он жил недалеко от университета). По дороге мы продолжали обсуждать темы семинара и, кроме того, заходили в магазин «Техническая книга» и Юрий Григорьевич приобретал там новинки - только что вышедшие книги. Как правило, у нас оставались ещё вопросы для обсуждения и Юрий Григорьевич предлагал зайти к нему домой и продолжить обсуждение. Галина Николаевна, жена Юрия Григорьевича, угощала нас чаем с булочками, и мы продолжали наше обсуждение. Часов в восемь вечера Ю.И. Сапронов уходил домой, его ждали родители, я же снимал с 4-6 студентами комнату на частной квартире, и вечером у нас было «весело», поэтому я не спешил и уходил обычно

уже в десятом часу. Эта система семинаров продолжалась, пока я учился на 3-м – 5-м курсах университета, потом она начала изменяться. Так, например, несколько лет позже, Юрий Григорьевич начал писать со своим учениками Н.М. Близняковым, Т.Н. Фоменко и Я.А. Израилевичем, учебник по топологии, и там был другой процесс работы. В частности, Н.М. Близняков зачастую даже оставался ночевать в квартире Юрия Григорьевича. Но это уже другая история и в ней участвовали уже другие сотрудники Юрия Григорьевича.

Оглядываясь на прошедшие студенческие годы, я с огромной благодарностью вспоминаю прошедшие времена и с особой теплотой вспоминаю то бесценное время, которое мне посчастливилось провести рядом с Юрием Григорьевичем на научных семинарах и на вечерних чаепитиях, организуемых его женой Галиной Николаевной.