

Математик Ольга Александровна Ладыженская

Г.И. Бижанова

В жизни человека порой происходят встречи, которые остаются в памяти навсегда. Для меня одной из таких встреч было знакомство с математиком Ольгой Александровной Ладыженской.

Я работала два года в 1989–1990 гг. и 1993–1994 гг. под руководством профессора Всеволода Алексеевича Солонникова в ПОМИ РАН, в лаборатории математической физики, заведующей которой была О.А. Ладыженская. В то время директором института был Людвиг Дмитриевич Фаддеев, его заместителем – Анатолий Петрович Осколков. Они обеспечили меня отдельной хорошей квартирой.

В лаборатории в то время, помимо В.А. Солонникова, работали А.В. Иванов, Д.Р. Яфаев, Ю.Г. Сафаров, Н.А. Каразеева, Л.В. Капитанский, А.Ф. Вакуленко, И.Н. Костин, Ф.В. Андреев, постоянно приходили Н.Н. Уральцева, Н.М. Ивочкина, Г.А. Серёгин, С.И. Репин, А.А. Архипова, В.Г. Осмоловский, А.И. Назаров, И.В. Денисова, Е.В. Фролова, Т.Н. Шилкин, Д.Е. Апушкинская, Н.Д. Филонов.

Я сразу попала в «оранжерейные» условия: математическая жизнь в институте и лаборатории была очень насыщенной, «кипела». Ольга Александровна совместно с Михаилом Соломоновичем Бирманом и Ниной Николаевной Уральцевой проводили по понедельникам городской семинар им. В.И. Смирнова в большом зале, выходившем окнами на Фонтанку. Зал всегда был полным участниками семинара, среди них были профессора, доктора наук, студенты, аспиранты. Семинары проходили очень интересно, было много вопросов, кроме того, руководители семинара комментировали выступления докладчиков. Среди выступавших были приезжие из других городов страны и Дальнего зарубежья.

По четвергам в лаборатории математической физики проводились семинары, на которых изучались новые задачи, статьи, монографии. В частности, помню, обсуждались задачи для полностью нелинейных параболических уравнений. Заслушивались выступления участников семинара, молодых математиков, аспирантов, приезжали математики из других городов для апробации полученных результатов, получали хорошие советы, рекомендации. При мне в лабораторию приезжали профессора Л. Ниренберг из США и М. Джаквинта из Италии, молодые математики из Германии, Финляндии на стажировку и др.

Был интересный случай. Приехал из Новосибирска Владислав Васильевич Пухначёв. Ольга Александровна собрала всех участников семинара лаборатории, хотя был праздник 7 ноября. Мы все в хорошем

настроении пришли в лабораторию на семинар, и В.В. Пухначёв сделал доклад по гидродинамике. Надо отметить, что математическая гидродинамика была и остаётся одним из основных направлений научных исследований в лаборатории.

Как-то Ольга Александровна читала курс лекций по аттракторам в ПОМИ. Она пригласила меня и Е.В. Фролову на свои лекции, кроме нас были и другие слушатели. Ольга Александровна излагала материал очень ясно, глубоко, последовательно, эмоционально, нам всё было понятно. Однажды по случаю я ей сказала об этом, Ольга Александровна ответила, что она обдумывает, как излагать материал, готовится к каждой лекции. Так же хорошо она выступала с докладами на семинарах.

Каждый год в апреле лаборатория проводила конференции по уравнениям с частными производными, на которых выступали петербургские и иногородние математики. Из Донецка постоянно приезжали Иван Ильич Данилюк, Игорь Владимирович Скрыпник, Борис Васильевич Базалий и многие другие. Я хорошо помню очень яркий, эмоционально прочитанный доклад Юрия Львовича Далецкого из Киева.

Ольга Александровна прекрасно знала математическую литературу, у неё дома и на работе было очень много книг, журналов, папок с отпечатками статей, на торцевой части которых были написаны фамилии авторов этих статей. Она постоянно читала книги, статьи по специальности.

Помню, как Ольга Александровна, Н.Н. Уральцева и Н.М. Ивочкина ездили в 1989 году в далёкую Австралию по приглашению профессора Н.С. Трудингера. Там они очень плодотворно работали, хорошо провели время. Про них там даже написали в газете. Вернулись домой очень довольные, было много рассказов. Мы с большим интересом их слушали, т.к. раньше математики почти не выезжали в Дальнее зарубежье. Потом Ольга Александровна стала много ездить по приглашениям в Западную Европу, США. Возвращалась домой полная впечатлений, привозила много отпечатков статей, рассказывала про новые задачи.

В августе 1994 года в Швейцарии, в Цюрихе, проводился Международный конгресс математиков. Я ездила на этот конгресс. Там встретила Ольгу Александровну, Г.А. Серёгина, В.Я. Ривкинда. По негласному правилу на таких конгрессах математики выступают с часовым пленарным докладом только по одному разу. Раньше Ольга Александровна делала пленарный доклад на таком конгрессе в Москве в 1966 году. Однако в Цюрихе она выступила с часовым докладом, Оргкомитет конгресса сделал для неё исключение. Я помню её доклад по полностью нелинейным

уравнениям, она выступала ровно час, в конце доклада показала всем свой будильник, который держала на трибуне, это очень понравилось слушателям. После доклада к ней подошло много математиков, чтобы поприветствовать её. Таково было глубокое уважение и почтение к ней – математику. Однажды в перерыве между заседаниями мы с Ольгой Александровной встретили Пьера-Луи Лионса, которому на этом конгрессе вручили Филдсовскую премию. Они о чём-то говорили, и я видела, с каким почтением он с ней общался.

В свободное время мы гуляли по прекрасному Цюриху, ездили на автобусе с гидом на экскурсию в столицу Швейцарии Берн, курорт Интерлакен. Ездили на Рейнский водопад. Помню, подъехали на катере к водопаду, зрелище необыкновенное: огромная водяная падающая стена. Ольга Александровна тогда рассказала про этот водопад.

Ольга Александровна иногда отмечала свои дни рождения в ПОМИ. Помню, на один из них пришел Александр Данилович Александров, принёс фотографический портрет в рамке с изображением молодой, очень красивой Ольги Александровны, поставил портрет на полку и сказал, что заберёт его назад, что и сделал.

На её 80-летие пришло много математиков – сотрудников ПОМИ, ВУЗов, НИИ. Все они очень тепло приветствовали её, чувствовалось глубокое уважение к ней, признание её математических достижений. Михаил Соломонович тогда в приветствии юбиляру сказал: «Ольга Александровна доказала всему миру, что математика не делится на мужскую и женскую, она едина!»

Научные работы О.А. Ладыженской внесли огромный вклад в математическую науку, определяли её развитие. Её жизнь, отношение к математике оказывали большое влияние на всех, её окружавших, она своим примером показала, как надо любить математику, беззаветно служить ей, как стать математиком.