

## Встречи с О.А. Ладыженской

*А.Л. Скубачевский*

Вначале я познакомился с Ольгой Александровной Ладыженской заочно, ещё студентом и аспирантом изучая уравнения в частных производных по её замечательным книгам. Мне посчастливилось слушать её выступления на научных конференциях, в том числе на Международном конгрессе математиков в Варшаве в 1983 году, где она делала приглашенный 45-минутный доклад. Я очень стеснялся подойти к ней с вопросами. Таким образом, наше личное знакомство состоялось довольно поздно.

В 1997 году я делал доклад по полугруппам Феллера в Киеве, на конференции по нелинейным уравнениям в частных производных. В этот период близкими задачами занималась Нина Николаевна Уральцева, которая также участвовала в конференции. Она предложила мне сделать доклад на семинаре О.А. Ладыженской, и через несколько месяцев я получил приглашение на семинар. Накануне поездки я сильно простудился, но все же решил ехать, т.к. считал, что мой отказ будет воспринят как неуважение, а возможность сделать доклад у учёного, который при жизни вошёл в историю математики, может не повториться. Доклад всем понравился, и в дальнейшем меня регулярно стали приглашать на семинар.

После семинара состоялось чаепитие, на которое меня пригласили. К сожалению, я вынужден был отказаться. Во-первых, я не очень хорошо себя чувствовал, а во-вторых, меня ждали к ужину родственники, у которых я остановился. К тому же по дороге я собирался купить торт, хотя и не узнал, где это лучше сделать. Когда Ольга Александровна узнала о моей проблеме, она подробно объяснила, где я могу купить хороший торт, и нарисовала план на доске.

Надо сказать, что Ольга Александровна очень быстро вникала в содержание докладов, даже если они были посвящены проблемам, которыми она непосредственно не занималась, а её вопросы и замечания были очень полезны для докладчиков. Такие обсуждения стимулировали дальнейшие исследования. Однако, меня не покидало ощущение, что я должен рассказать что-то более близкое к научным интересам Ольги Александровны. Поэтому, когда я в очередной раз получил приглашение приехать на семинар, то подготовил доклад о гладкости обобщенных решений сильно эллиптических дифференциально-разностных уравнений. Методы доказательства были основаны на идеях Ладыженской, которые она разработала в 50-е годы прошлого века для эллиптических дифференциальных уравнений. Однако когда я приехал на семинар, мне сообщили: «Ольга Александровна заболела гриппом, вчера температура

была выше 39<sup>0</sup>». Таким образом, доклад предстояло делать в её отсутствие. Сказать, что я был огорчен, – это значит ничего не сказать. До начала семинара оставалось 5 минут. И тут ... в комнату вошла Ольга Александровна и объяснила: «Неудобно было пропустить семинар. Я выпила таблетки, и мне стало получше». Таким образом, в некотором смысле зеркально повторилась ситуация с моим первым докладом на этом семинаре.

Решение проблемы о гладкости обобщенных решений задачи Дирихле для эллиптических дифференциальных уравнений было одним из наиболее известных результатов О.А. Ладыженской. К сожалению, как она рассказывала мне, изложение этого результата в зарубежной литературе очень часто не содержало ссылок на её работы. Больше всего Ольгу Александровну огорчало отсутствие ссылок даже в работах зарубежных коллег, которые считали себя её друзьями. Однако подобные поступки не повлияли ни на её приверженность к международному сотрудничеству, ни на скрупулёзное цитирование своих коллег. Точно так же трудности, которые она преодолевала в течение всей своей жизни, не смогли повлиять ни на её увлечённость наукой, ни на её гражданскую позицию.