Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

В. И. Арнольд, М. Ш. Бирман, А. М. Вершик, М. И. Вишик, И. М. Гельфанд, И. А. Ибрагимов, В. П. Маслов, С. П. Новиков, Г. А. Серёгин, Я. Г. Синай, М. З. Соломяк, В. А. Солонников, Н. Н. Уралцева, Л. Д. Фаддеев, Ольга Александровна Ладыженская (некролог), *УМН*, 2004, том 59, выпуск 3, 151–152

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm739>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.197.130.99

26 апреля 2023 г., 06:17:45

ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА ЛАДЫЖЕНСКАЯ

Петербургскую математику постигло непоправимое горе. В ночь с 11 на 12 января 2004 года на 82-м году жизни скоропостижно скончалась Ольга Александровна Ладыженская. Российская математическая наука лишилась одного из своих ярчайших представителей.

Ольга Александровна родилась 7 марта 1922 г. в городе Кологриве Костромской области в семье школьного учителя математики, бывшего офицера русской армии. Ее отец, как и многие другие представители прежней интеллигенции, был репрессирован и погиб в 1937 г.

В 1939 г. Ольга Александровна пыталась поступить на математико-механический факультет Ленинградского университета, но не была принята, как дочь репрессированного. Ей удалось поступить в педагогический институт (имени М. Н. Покровского), два курса которого она закончила к началу войны. В 1941 г. Ольга Александровна вернулась в Кологрив, где учительствовала.

В 1943 г. Ольга Александровна поступает на мехмат Московского университета, который с отличием заканчивает в 1947 г. Ее непосредственным руководителем был И. Г. Петровский. Большое влияние оказало на Ольгу Александровну участие в работе семинара И. М. Гельфанда. В 1947 г. Ольга Александровна по личным причинам переезжает в Ленинград, где проходит аспирантуру под руководством С. Л. Соболева. Большое научное и личное влияние на Ольгу Александровну оказал В. И. Смирнов. Близостью с ним и с его семьей Ольга Александровна очень дорожила.

После защиты кандидатской диссертации в 1949 г. Ольга Александровна работает сначала на матмехе, а затем в 1950 г. переходит на физфак ЛГУ. В 1954 г. она становится сначала сотрудником, а с 1961 г. заведующей лабораторией математической физики Ленинградского отделения Математического института имени В. А. Стеклова. До конца своей жизни Ольга Александровна совмещала свою научную деятельность в ЛОМИ с преподаванием на физфаке ЛГУ.

Ольге Александровне Ладыженской принадлежит большой вклад в создание современной теории краевых задач для дифференциальных уравнений в частных производных. Во многом именно ей мы обязаны такими общепринятыми сейчас понятиями, как обобщенные постановки и обобщенные решения. С ее именем связаны пионерские результаты по спектральной теории общих эллиптических операторов, теории дифракции, обоснованию сходимости метода Фурье для гиперболических уравнений и во многих других областях. В 1960-е годы Ольга Александровна в соавторстве со своей ученицей Н. Н. Уральцевой выполняет цикл исследований по регулярности решений квазилинейных эллиптических и параболических уравнений. Этим циклом было завершено решение знаменитых 19-й и 20-й проблем Гильберта. В 1969 г. эти работы были удостоены Государственной премии СССР.

Имя Ольги Александровны навсегда останется в истории науки в связи с ее фундаментальным вкладом в математическую гидродинамику. В 1950-е годы она первая доказала глобаль-

ную однозначную разрешимость задачи обтекания для двумерных уравнений Навье–Стокса, а также установила ряд теорем об однозначной разрешимости трехмерной системы. В 1972 г. она публикует работу, в которой фактически вводится понятие аттрактора двумерной системы Навье–Стокса и доказывается его существование. Эта работа заложила основу общей теории глобальной устойчивости для эволюционных уравнений в частных производных, впоследствии изложенной Ольгой Александровной в ее книге, опубликованной в 1991 г. в Кембридже.

Наряду с собственной исследовательской работой Ольга Александровна неизменно уделяла огромное внимание педагогической и организационной деятельности. Она обладала даром увлекать людей своим энтузиазмом в отношении к научной работе, заражая их своей неутомимой энергией. Ее доклады и лекции отличались исключительной ясностью и мастерством, она всегда стремилась к простоте и доступности в изложении самых сложных и современных математических построений. Обаяние ее личности, а также та мудрость, с которой она умела выделять способных студентов, ее готовность помочь начинающим, обсудить интересующую их тему, позволили ей воспитать за годы работы в университете и ЛОМИ много блестящих ученых, чьи имена сейчас составляют славу Петербургской школы математической физики. В послевоенном Ленинграде вместе с академиком В. И. Смирновым Ольга Александровна организовала семинар по математической физике, в работе которого принимали участие многие выдающиеся математики и которым она руководила вплоть до последних дней своей жизни.

Помимо исключительного математического таланта, Ольга Александровна обладала редкостным сочетанием душевных качеств. Ее современников поражало то бесстрашие, с которым она отстаивала свою гражданскую позицию, без оглядки вступала в борьбу с любого рода несправедливостью, даже если это могло обернуться неприятными последствиями для нее самой. Дочь “врага народа”, Ольга Александровна имела смелость говорить, когда другие молчали.

Ольга Александровна была удивительно чутким и отзывчивым человеком. Каждый находившийся рядом с ней невольно ощущал ее покровительство и заботу. Она всегда находила силы и время для того, чтобы помочь всякому, кто в этой помощи нуждался, не дожидаясь, когда ее об этом попросят. Эта черта ее характера делала Ольгу Александровну для нас лидером не только научным, но и духовным, своего рода человеческим эталоном, на который необходимо и должно равняться. Ольга Александровна создавала вокруг себя далекодействующее поле, запрещающее недобросовестность, карьеризм и просто работу не на надлежащем уровне.

Научные достижения Ольги Александровны широко признаны во всем мире. Ее научные заслуги отмечены премиями Ленинградского университета 1954 и 1961 гг., премией имени П. Л. Чебышёва АН СССР 1966 г., Государственной премией СССР 1969 г., премией имени С. В. Ковалевской РАН 1992 г. В 1981 г. Ольга Александровна избирается членом-корреспондентом, а в 1990 г. действительным членом Академии наук СССР. С 1985 г. она является иностранным членом Немецкой академии естественных наук Леопольдина, с 1989 г. – Национальной Академии Линчеи (Италия), в 2001 г. она избрана иностранным членом Американской академии наук и искусств в Бостоне. В 2002 г. ей присуждена премия А. Ф. Иоффе Правительства Санкт-Петербурга и Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова РАН. Ольга Александровна являлась почетным доктором Боннского университета.

Память о прекрасном и неповторимом облике Ольги Александровны навсегда сохраняют все, кому посчастливилось знать ее лично, а ее плодотворные идеи и конкретные научные достижения будут служить источником вдохновения для многих поколений математиков во всем мире.

*В. И. Арнольд, М. Ш. Бирман, А. М. Вершик,
М. И. Вишик, И. М. Гельфанд, И. А. Ибрагимов,
В. П. Маслов, С. П. Новиков, Г. А. Серегин, Я. Г. Синай,
М. З. Соломяк, В. А. Солонников, Н. Н. Уральцева, Л. Д. Фаддеев*