

А.Д. Александров (1912–1999)

Александр Данилович Александров родился 22 июля (4 августа) 1912 г. в деревне Вольны Рязанской губернии в семье школьных учителей. Вскоре семья переехала в Петербург¹. Окончил физическое отделение ЛГУ в 1933 г., учился у В.А. Фока и Б.Н. Делоне. Работал в Оптическом институте, ЛОМИ, преподавал в ЛГУ. Доктор физ.-мат. наук (1937). Ректор ЛГУ (1952-1964). В 1964 г. переехал в Новосибирск, заведовал лабораторией в Институте математики и преподавал в Новосибирском университете. В 1986 г. вернулся в Ленинград, заведовал лабораторией в ЛОМИ. Член-корр. АН СССР (1946), академик (1964). Сталинская премия (1942), премия Лобачевского (1951), первый кавалер Золотой медали имени Эйлера (1992).

А.Д. - один из крупнейших математиков середины XX-го века. Его пионерские идеи оказали значительное влияние на развитие математики. Ему принадлежат результаты первостепенной важности в теории уравнений в частных производных, математической кристаллографии, теории меры (слабая сходимость в абстрактных пространствах), основаниях специальной и общей теорий относительности. Но прежде всего он был геометром. Вслед за Г. Минковским он развил теорию смешанных объемов, доказав, в частности, знаменитое неравенство Александрова – Фенхеля. Далее А.Д. дал полное описание внутренней геометрии выпуклых поверхностей как 2-многообразий неотрицательной кривизны и доказал, что каждая полная метрика неотрицательной кривизны на сфере или плоскости есть внутренняя метрика выпуклой поверхности. Развивая дальше эти идеи, А.Д. заложил основы общей теории пространств кривизны, ограниченной сверху или снизу, далеко развив тем самым идеи Гаусса. Эти результаты вошли в золотой фонд геометрии. Но значимость работ Александрова состоит не только в доказанных им теоремах, а в общих идеях, определивших дальнейшее развитие геометрии и сейчас кажущихся почти очевидными. Это изучение объектов в целом и отказ от предположений гладкости в случаях, когда эти предположения не вызваны существом дела.

А.Д. всегда щедро раздавал свои идеи другим и заражал их своим энтузиазмом. Именно этим объясняется обилие его учеников и возникновение знаменитой ленинградской геометрической школы, центром которой был семинар Александрова.

Был мастером спорта по альпинизму, которым увлек его Б.Н. Делоне.

Литература

Академик Александр Данилович Александров. Под редакцией Г.М.Идлиса и О.А. Ладыженской. Москва: Наука, 2002.

Ю.Д. Бураго. Александр Данилович Александров // Математический Петербург. История, наука, достопримечательности. Справочник-путеводитель / Редактор-составитель Г.И. Синкевич, научный редактор А.И. Назаров. Санкт-Петербург: Образовательные проекты. 2018 г. – с. 230.

¹ Отец умер в 1942 в блокадном Ленинграде, а мать успели эвакуировать, она прожила до 1981 г.