

Памяти Алексея Васильевича Погорелова



Семнадцатого декабря 2002 года ушел из жизни Алексей Васильевич Погорелов, один из величайших геометров XX века, ученый, чьи статьи, монографии, учебники для высшей и средней школы безусловно являются трудами классика науки.

Алексей Васильевич родился 3 марта 1919 г. в г. Короча Белгородской области. Примерно через 10 лет семья переехала в Харьков, где отец работал на строительстве тракторного завода, а затем там же кузнецом. Несмотря на трудное детство, Алеша Погорелов отлично учился и в 1937 году стал победителем городской олимпиады юных математиков. В том же году он поступил на физмат Харьковского университета, где уже во время учебы заметно выделялся своими незаурядными способностями и явной самостоятельностью.

С началом Великой Отечественной войны Алексей Васильевич был призван в ряды Красной Армии и отправлен под Москву. А через короткое время по приказу Сталина были отобраны лучшие студенты-старшекурсники для учебы в элитных военных заведениях, где готовили кадровых офицеров высшей квалификации. Алексей Васильевич попадает в Военно-воздушную академию им. Н.Е. Жуковского. В 1943-44 гг. как специалист по авиационным двигателям он проходит стажировку в действующей армии, а в 1945 году направляется на конструкторскую работу в ЦАГИ. Здесь уже его деятельность была связана с ракетостроением.

В это время А.В. Погорелов в доме известного математика Б.Н. Делоне знакомится с молодым, но уже известным ученым Александром Даниловичем Александровым. Интерес А.В. Погорелова к вопросам теории выпуклых поверхностей, глубина и оригинальность его мышления привлекли к себе внимание А.Д. Александрова, и с момента первой встречи и на всю жизнь они были связаны тесными творческими и дружескими отношениями. В том же, 1945 году Алексей Васильевич познакомился с еще одним геометром Николаем Владимировичем Ефимовым и вскоре поступил к нему в заочную аспирантуру Математического института МГУ. Так с самого начала научной карьеры судьба свела Алексея Васильевича с двумя замечательными учеными и такими неординарными личностями, какими были А.Д. Александров и Н.В. Ефимов.

Уже в 1947 году А.В. Погорелов защищает кандидатскую диссертацию. Научные руководители ЦАГИ разглядели необычайный талант своего сотрудника и помогли ему демобилизоваться. Он возвращается в Харьков и начинает работать старшим научным сотрудником в Институте математики и механики при ХГУ. В 1948 году Алексей Васильевич защищает докторскую диссертацию. Его монография по теме диссертации в 1950 году удостоивается Сталинской премии. А еще через год он избирается членом-корреспондентом Украинской академии наук. В это время он уже профессор, а позже — заведующий кафедрой геометрии университета.

В 1959 году А.В. Погорелову присуждается международная премия им. Н.И. Лобачевского за решение одной проблемы Вейля. В 1960 году он избирается действительным членом Украинской академии наук, а в 1962 году ему вручается Ленинская премия за работы в области геометрии "в целом" и исследованиям решений уравнения Монжа–Ампера с вытекающими из них геометрическими результатами. Эти работы были позже, в 1969 году, подытожены в его знаменитой монографии "Внешняя геометрия выпуклых поверхностей".

С момента организации в Харькове Физико-технического института низких температур АН Украины в 1960 году Алексей Васильевич переходит в этот институт и возглавляет в нем отдел геометрии. Здесь он провел, по его собственному признанию, самые счастливые и самые творческие годы. Каскад его блестящих работ продолжался. На протяжении своей научной деятельности он решил множество проблем современной геометрии, в том числе поставленных математиками прошлых веков: Коши, Дарбу, Вейлем, Минковским, Кон-Фоссеном, Бернштейном. Ему удалось решить труднейшую четвертую проблему Гильберта, а незадолго до своего восьмидесятилетия сформулированную в 30-х годах проблему А.Д. Александрова.

Талант — он всегда талант. Заинтересовавшись механикой упругих оболочек, А.В. Погорелов создает не только новую геометрическую теорию оболочек, но и организует экспериментальную лабораторию, где с помощью оригинальных подходов изготавливаются различной формы тонкостенные оболочки для проверки теоретических выводов. В настоящее время теория А.В. Погорелова вошла во многие монографии по устойчивости оболочек, а основные результаты — в справочную литературу.

В середине 70-х годов, обсуждая с директором ФТИНТ Борисом Иеремиевичем Веркиным, с которым он всегда был в дружеских отношениях, проблемы электромашиностроения, Алексей Васильевич загорелся новой инженерной идеей. В короткое время он разработал концепцию конструкции криогенного турбогенератора со сверхпроводящей обмоткой возбуждения. Сам проводил предварительные расчеты и выполнял эскизы, стоя за кульманом. Позже к этой работе подключились коллективы конструкторских отделов ФТИНТ и промышленные предприятия Харькова и Ленинграда. Активная работа в этом направлении прервалась после распада СССР.

Одним из важнейших достижений Алексея Васильевича было создание учебника геометрии для средней школы, построенного на строгой и прозрачной системе аксиом. Этому учебнику были посвящены многие годы написания, совершенствования, разработки методических материалов, выступлений в различных аудиториях перед учителями и методистами. Это был огромный и очень напряженный труд, который к тому же забирал много нервной энергии в дискуссиях о достоинствах предложенной концепции по сравнению с другими вариантами учебника. Но вот уже более 20 лет учебник А.В. Погорелова является действующим и в Украине, и в России, и в ряде других стран. Этот труд Алексея Васильевича, без сомнения, является огромным гражданским подвигом.

Перу Алексея Васильевича принадлежат и многие блестящие учебники для высшей школы, по которым учились и учатся тысячи студентов различных учебных заведений.

Научные заслуги А.В. Погорелова были отмечены его избранием действительным членом Академии наук СССР (1976 г.), награждением его многочисленными правительственными наградами. Он удостоивается государственной премии Украины (1974 г.), именных премий НАН Украины им. Н.Н. Крылова (1988 г.) и Н.Н. Боголюбова (1998 г.), звания "Заслуженный деятель науки и техники Украины".

Вынужденный после смерти жены переехать в 2000 году в Москву, чтобы быть рядом с сыном, он с горечью прощался с родным для него ФТИНТом. А теперь мы простились с этим замечательным ученым, тружеником и великим человеком, память о котором сохранится в науке на века.