



ПАМЯТИ ГЕОРГИЯ ИВАНОВИЧА ПЕТРОВА

(к 90-летию со дня рождения)

Георгий Иванович Петров родился 31 мая 1912 г. в г. Пинега Архангельской обл., где его родители находились в политической ссылке. Сразу же после Октября 1917 г. семья Петровых возвратилась на родину его отца, в г. Иваново. Уже в 16-летнем возрасте Георгий Иванович начал свою трудовую деятельность на Ивановской ткацкой фабрике. Здесь он проработал около двух лет, сохранив теплые воспоминания об этих годах (уже будучи академиком, Георгий Иванович не раз удивлял окружающих своим знанием технических тонкостей работы ткацких станков). Работая на фабрике, он не оставлял своей мечты поступления в Московский университет. И его мечта осуществилась в 1930 г., когда Георгий Иванович стал студентом механико-математического факультета МГУ. Университет он окончил в 1935 г. по кафедре аэромеханики, которую позже (в 1954 г.) возглавил после скончавшегося члена-корреспондента АН В.В. Голубева.

В 1934 г. студент 4-го курса Г.И. Петров начал научную работу в Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ) в лаборатории, которую в те годы возглавлял С.А. Чаплыгин. Творческая атмосфера ЦАГИ, созданная учеными старшего поколения – В.П. Ветчинкиным, В.В. Голубевым, Л.С. Лейбензоном, А.И. Некрасовым, общение с талантливыми сверстниками – М.В. Келдышем, Н.Е. Кочиным, М.А. Лаврентьевым, Л.И. Седовым, Л.И. Сретенским и др. – содействовали быстрому формированию Г.И. Петрова как ученого. Это было время бурного развития отечественной авиации, и Георгий Иванович с головой окунулся в решение возникавших теоретических и практических задач.

Выдающимся научным достижением Г.И. Петрова той предвоенной поры было обобщение и строгое математическое обоснование возможности применения метода Бубнова–Галеркина

к неконсервативным системам, собственные значения которых не обладают экстремальными свойствами. Он впервые применил этот метод к изучению устойчивости течений вязкой несжимаемой жидкости. С тех пор метод, получивший название метода Галеркина – Петрова, является одним из самых мощных и перспективных методов исследования как в теории гидродинамической устойчивости, так и в других важных проблемах механики, физики, астрофизики. Глубокие теоретические работы удивительным образом сочетались у Георгия Ивановича с острым интересом к постановке целенаправленных экспериментальных исследований. Так, например, в годы Великой Отечественной войны им проведена работа по увеличению скорости истребителя ЯК-3 с помощью реактивных патрубков.

Один из наиболее плодотворных периодов научной работы Г.И. Петрова начался в 1944 г. Он стал инициатором и руководителем важных комплексных исследований в области сверх- и гиперзвуковой аэродинамики. Эти исследования стимулировались становлением и развитием авиационной и становлением космической техники. Не случайно в 1966 г. Георгий Иванович стал одним из организаторов и первым директором Института космических исследований АН СССР (ИКИ АН СССР), основным научным направлением которого было исследование физических процессов в космическом пространстве при помощи новых технических средств.

С 1966 г. творческая энергия Г.И. Петрова направляется на организацию широких и многоплановых исследований в самых различных областях науки о космосе, таких, например, как исследование околоземного космического пространства, исследование планет солнечной системы и межпланетной среды при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов. Среди новых тематических направлений, которые развивались под его непосредственным руководством, достойное место занимают теоретические и экспериментальные исследования в области космической газовой динамики.

За выдающиеся заслуги перед отечественной наукой Г.И. Петров в 1953 г. избирается членом-корреспондентом, а в 1958 г. – действительным членом Академии наук СССР. В 1961 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Отличительной особенностью Георгия Ивановича была его демократичность в общении с людьми разного образования и возрастных категорий, разного уровня социального положения. И не удивительно, что его так любили студенты, которым он, будучи с 1954 по 1987 гг. заведующим кафедрой аэромеханики и газовой динамики механико-математического факультета МГУ, посвятил большую часть своей души и научного таланта. Многие выдающиеся ученые России обязаны Георгию Ивановичу тем, что они прошли его научную школу. Его отношение к молодежи и жизненную позицию характеризует следующая сохранившаяся запись обращения к студентам:

"Дорогие ребята! С накоплением наших знаний в области математики и механики у вас должно появляться все более поводов для удивления, если вы внимательны к миру, в котором живете. Не теряйте способности удивляться. Человек, ничему не удивляющийся, – это тупой человек, он не может быть счастливым. Кроме того, надо уметь работать и развивать в себе привычку работать. Ни при каких обстоятельствах не поступайте элементарной порядочностью, чем бы это вам ни грозило в данный момент. И тогда вы не потеряете счастья, которого я вам очень желаю".

В короткой статье о Георгии Ивановиче трудно отразить все грани его научного и педагогического таланта. Об этом более подробно можно узнать из посвященных ему книг.

1. Аэромеханика и газовая динамика. Сб. статей, посвящ. 60-летию со дня рождения акад. Г.И. Петрова / Отв. ред. В.В. Струминский. М.: Наука, 1976. 296 с.
2. Гидроаэромеханика и космические исследования / Отв. ред. В.С. Авдеевский. М.: Наука, 1985. 223 с.
3. *Петров Г.И.* Аэромеханика больших скоростей и космические исследования / Ред. Ю.В. Чудецкий. М.: Наука, 1992. 306 с.
4. Воспоминания об академике Г.И. Петрове / Отв. ред. А.Ю. Ишлинский. М.: Наука, 1993. 217 с.