

## **К 75-летию Виктора Владимировича Козлова**



24 апреля 2020 г. исполнилось 75 лет известному ученому в области механики жидкости и газа, доктору физико-математических наук, профессору Виктору Владимировичу Козлову.

С 1969 года после окончания Новосибирского государственного университета В.В. Козлов работает в Институте теоретической и прикладной механики Сибирского отделения РАН. В 1976 году Виктор Владимирович защитил кандидатскую, в 1987 году — докторскую диссертации. В 1992 году он стал профессором кафедры аэрофизики и газовой динамики НГУ. С 1979 года и по настоящее время В.В. Козлов является заведующим Лабораторией аэрофизических исследований ИТПМ СО РАН.

Под руководством В.В. Козлова проведены обширные экспериментальные исследования гидродинамической устойчивости и возникновения турбулентности в дозвуковых потоках газа: двух- и трехмерных пограничных слоях, отрывных и струйных течениях. Выявлены и подробно изучены универсальные эффекты неустойчивости течения на различных стадиях ламинарно-турбулентного перехода. Результаты работ позволили составить детальное представление о фундаментальном явлении механики жидкости и газа, которое находится в центре внимания исследователей последние десятилетия. На основе полученных знаний предложены и экспериментально обоснованы новые методы управления состоянием течения для оптимизации аэродинамических характеристик тел, обтекаемых воздушным потоком.

В.В. Козлов — автор более 300 научных работ, монографий и патентов. Научно-исследовательскую работу он успешно сочетает с преподавательской деятельностью, активно участвует в подготовке научных кадров. Среди его учеников 7 докторов и 18 кандидатов наук.

Виктор Владимирович совместно с профессором В.Я. Рудяком руководил одной из ведущих научных школ Российской Федерации «Экспериментальные и теоретические исследования гидродинамической неустойчивости» (1996–2017 гг.). В 2003 году его ученикам за работу «Роль продольных структур в процессе ламинарно-турбулентного перехода в пристенных течениях» присвоена Государственная премия РФ для молодых ученых за выдающиеся достижения в области науки и техники.

В.В. Козлов ведет активную научно-организационную работу, является членом Европейского общества механиков (EUROMECH), Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, редколлегий журналов «Теплофизика и аэромеханика» и «Сибирский физический журнал», входит в состав докторских диссертационных советов при Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН и Институте теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, является членом Ученого совета ИТПМ СО РАН.

По инициативе В.В. Козлова в Новосибирске были организованы и успешно проведены симпозиумы Международного союза по теоретической и прикладной механике «Ламинарно-турбулентный переход» (1984 г.) и «Отрывные и струйные течения» (1990 г.), международная конференция «Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей», посвященная 85-летию академика В.В. Струминского (1999 г.), молодежные международные конференции «Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей» (2005, 2008 гг.), Азиатский симпозиум по визуализации (2015 г.).

Виктор Владимирович представлял и представляет Россию в международных научных комитетах по механике жидкости и газа, таких как «Ламинарно-турбулентный переход» (1999 г., Финикс, США; 2004 г., Бангалор, Индия); «Экспериментальные методы в механике» (1994 г., Турин, Италия; 1997 г., Москва, Россия), Азиатский симпозиум по визуализации (2019 г., Пусан, Корея) и др.

В.В. Козлов неоднократно выступал с заказными докладами на международных конференциях. В 1993 году за цикл работ «Экспериментальные исследования возникновения и развития возмущений в пограничном слое при повышенной степени турбулентности набегающего потока» ему присуждена серебряная медаль имени профессора Н.Е. Жуковского «За лучшую работу по теории авиации». В 2008 году В.В. Козлов награжден Первой премией имени академика Г.И. Петрова «За выдающиеся достижения в области теории гидродинамической устойчивости» и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. В 2015 году он удостоен премии и медали имени академика Л.И. Седова «За выдающиеся достижения в области механики жидкости и газа и общих основ механики сплошной среды».

Коллеги, ученики и друзья сердечно поздравляют Виктора Владимировича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.

*Редколлегия*