



К 70-летию юбилею академика РАН Чернышева Сергея Леонидовича

15 мая 2025 г. исполняется 70 лет академику РАН Сергею Леонидовичу Чернышеву – выдающемуся российскому ученому и организатору науки, вице-президенту РАН, научному руководителю федерального автономного учреждения (ФАУ) «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского», доктору физико-математических наук, профессору.

С. Л. Чернышев родился 15 мая 1955 г., в пос. Малино Московской области. В 1978 г. окончил с отличием факультет аэромеханики и летательной техники Московского физико-технического института, в 1981 г. – аспирантуру МФТИ и поступил на работу в государственный научный центр ЦАГИ, где и работает по сей день. За 44 года работы в ЦАГИ прошел путь от научного сотрудника до руководителя института.

С. Л. Чернышев – специалист в области аэродинамики летательных аппаратов, концептуального проектирования до-, сверх- и гиперзвуковых летательных аппаратов различного назначения. Автор более 280 научных работ, в том числе 10 монографий и 28 патентов.

Сфера научных интересов академика С. Л. Чернышева связана с развитием аэродинамики и многодисциплинарных исследований перспективных летательных аппаратов (ЛА). Им заложены новые направления теории и численных методов нелинейной аэрогазодинамики и звукового удара, внесен большой вклад в развитие комплексных исследований высокоскоростных ЛА и объектов ракетно-космической техники, экспериментальной стендовой базы авиационной отрасли.

Им заложены новые направления теории звукового удара, разработаны численные методы расчета звукового удара и его минимизации. С помощью созданных С. Л. Чернышевым методов впервые сформированы рациональные компоновки сверхзвуковых самолетов, сочетающие высокую аэродинамическую эффективность с низким уровнем звукового удара. Им выявлены основные законы влияния на звуковой удар формы летательного аппарата, режима его полета и состояния неоднородной атмосферы. Многие его результаты в этой области можно отнести к пионерским, они представлены в монографии «Звуковой удар» издательства «Наука».

Хорошо известны научные работы академика С. Л. Чернышева по аэродинамике летательных аппаратов, в том числе с активной и естественной ламинаризацией обтекания, что находит свое применение при разработке перспективных ЛА с высоким аэродинамическим качеством. Разработанные им компоновочные решения сверхзвуковых самолетов, особенности их аэродинамики представлены в монографии «Аэродинамика и динамика сверхзвуковых самолетов» под ред. академика Г. С. Бюшгенса и ряде других изданий.

В 2011 г. был избран член-корреспондентом РАН, а в 2016 г. – академиком РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления. С 2016 г. по 2022 г. являлся членом Бюро отделения. В 2022 г. – избран вице-президентом и членом Президиума РАН.

За прошедший с 2022 г. период при непосредственном руководстве и участии С. Л. Чернышева подготовлена и утверждена в 2023 г. Правительством РФ

Подпрограмма 6 «Фундаментальные и поисковые исследования в интересах обороны страны и безопасности государства» Государственной программы фундаментальных научных исследований (ПФНИ) на долгосрочный период (2021–2030 гг.).

С. Л. Чернышев является председателем Научно-координационного совета Подпрограммы 6 ПФНИ, председателем Научного совета РАН по обороне, председателем Научного совета РАН по машиностроению, заместителем председателя Научного совета РАН по космосу, заместителем председателя Экспертного совета государственной программы «Развитие авиационной промышленности на 2013–2025 годы».

Чернышев С. Л. – председатель Ученого совета и двух докторских диссертационных советов ЦАГИ, член Ученого совета и заведующий кафедрой “Физика полета” МФТИ, а также член НТС Фонда перспективных исследований РФ. Главный редактор научных журналов «Ученые записки ЦАГИ», «Труды ЦАГИ», «TsAGI Science Journal», член редколлегии журналов «Проблемы машиностроения и автоматизации», «Полет», «Progress in Aerospace Sciences».

Сергей Леонидович Чернышев награжден различными государственными и ведомственными наградами, в том числе медалью ордена «За заслуги перед Отечеством», орденом Дружбы, орденом Почета, орденом Александра Невского. Является лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники, премии профессора Н. Е. Жуковского, премии академика Г. И. Петрова за выдающиеся работы в области аэродинамики, присвоено почетное звание «Почетный авиастроитель Российской Федерации».

Является обладателем ряда значимых международных наград, среди которых: орден «За заслуги» Французской Республики, премия Laurels (Лорелс) за вклад в развитие глобальных аэрокосмических исследований, премия Гуггенхайма Международного совета по аэрокосмическим наукам (ICAS), золотая медаль CEAS Европейского сообщества за мировой вклад в развитие авиации.

Редакция и редколлегия журнала «Успехи прикладной физики» совместно с Вашими многочисленными коллегами, друзьями и учениками, поздравляет Вас, Сергей Леонидович, с юбилеем. Желаем здоровья, счастья и жизненных сил, необходимых в Вашей научной деятельности, успешной реализации новых смелых идей и начинаний, благополучия, здоровья и успехов всем Вашим близким людям.