



ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ СЫЧЕВ

(к 80-летию со дня рождения)

Известному ученому, профессору, доктору физико-математических наук, члену-корреспонденту Российской академии наук Владимиру Васильевичу Сычеву 28 января 2004 г. исполнилось 80 лет.

Владимир Васильевич окончил Московский авиационный институт в 1948 г. и свою научную деятельность начал в Центральном аэрогидродинамическом институте. Уже через пять лет он получает премию им. проф. Н.Е. Жуковского II степени. Работы того времени, опубликованные в закрытых Трудах ЦАГИ, были посвящены решению актуальных проблем динамики идеального газа. Так, в 1949 г. им на основе линейной теории были определены характеристики плоских крыльев в сверхзвуковом потоке (в соавторстве с В.М. Шурыгиным и М.Ю. Берлиным), создана теория сверхзвуковых течений, близких к коническим (1951 г.), и разработан приближенный метод вычисления распределения давления на осесимметричных телах, расположенных под углом атаки в сверхзвуковом потоке (1952 г.).

Впоследствии им был найден обобщенный закон подобия для случая обтекания тонких плоских и осесимметричных тел сверхзвуковым потоком (1956 г.). Наряду с теоретическими и расчетными работами В.В. Сычев выполнил большой объем экспериментальных исследований по сверхзвуковой аэродинамике. Он эффективно участвовал и в решении практических проблем, возникавших при разработке новых образцов авиационной техники.

Крупный вклад был внесен В.В. Сычевым в исследования гиперзвуковых течений. Им были предложены усовершенствования метода нестационарной аналогии для удар-

ных волн степенной формы и тонких затупленных тел, учитывающие влияние энтропийного слоя. Среди работ этого направления особый интерес вызвали исследования пространственных гиперзвуковых течений около тонких тел при больших углах атаки (1960 г.). В 1961 г. за работы по гиперзвуковой аэродинамике он был удостоен премии им. проф. Н.Е. Жуковского I степени.

Как известно, применимость классической теории пограничного слоя Прандтля ограничена предположением о малости продольных градиентов течения по сравнению с поперечными градиентами. Развитие асимптотических методов анализа решений уравнений Навье – Стокса позволило ему совместно с В.Я. Нейландом получить решение задачи об обтекании поверхности с большой локальной кривизной (1966 г.). Теория пограничного слоя не позволяет описать течение вблизи и за точкой отрыва. В развитие теории отрыва В.В. Сычевым был внесен существенный вклад, нашедший мировое признание. В частности, ему удалось получить решение задачи о самоиндуцированном отрыве несжимаемого ламинарного пограничного слоя от гладкой поверхности (1972 г.).

Методы, развитые В.В. Сычевым и его учениками, позволили решить ряд задач, описывающих отрывные течения несжимаемой жидкости. Результаты этих исследований изложены в не имеющей аналогов монографии "Асимптотическая теория отрывных течений" (Наука, 1987 г.). Эта книга переведена на английский язык. За цикл исследований отрывных течений ему была в третий раз присуждена премия им. проф. Н.Е. Жуковского (1988 г.).

В последнее время В.В. Сычев получил интересные теоретические результаты и в других разделах механики жидкости и газа, в частности при решении задачи о вихре над твердой поверхностью, моделирующей природное явление – торнадо.

В.В. Сычев был одним из организаторов, а с 1960 г. начальником научно-исследовательского отделения аэродинамики гиперзвуковых скоростей ЦАГИ. Под его руководством была создана уникальная экспериментальная база, сформировались новые плодотворные научные направления, а коллектив отделения стал одним из ведущих в данной области науки. Здесь ярко проявился его редкостный дар поддерживать и выдвигать таланты, основанный на высокой гуманитарной культуре, исключительно доброжелательном и уважительном отношении к сотрудникам.

Долгое время В.В. Сычев руководил кафедрой аэрогидромеханики на факультете аэромеханики и летательной техники МФТИ, на которой воспитано целое поколение ученых и инженеров-аэромехаников.

С самого основания нашего журнала Владимир Васильевич член его редколлегии. Его высокая эрудиция, доброжелательность, ответственность во многом способствуют эффективности работы редколлегии, притоку талантливых авторов, повышению качества публикуемых статей. Вопросы, поднимаемые Владимиром Васильевичем на заседаниях редколлегии, и его участие в общей дискуссии делают наши заседания интересными и поучительными.

За вклад в развитие отечественной науки и повышение обороноспособности страны В.В. Сычев награжден двумя орденами Ленина и двумя орденами Трудового Красного Знамени. В 1979 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР.

Редколлегия поздравляет Владимира Васильевича Сычева с юбилеем, желает ему доброго здоровья и больших творческих успехов.