

## ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ ГОЛЬДИН

(к семидесятилетию со дня рождения)

26 июня 1994 года исполняется 70 лет со дня рождения одного из выдающихся отечественных специалистов в области теории переноса и математического моделирования профессора Владимира Яковлевича Гольдина.

В.Я.Гольдин родился в городе Минске. В 1928 году семья переехала в Москву. После окончания в 1941 году 9-ти классов В.Я.Гольдин до 1943 года работал фрезеровщиком на авиационном заводе "Знамя труда", выпускавшем в те военные годы штурмовики ИЛ-2. Закончив среднее образование в школе рабочей молодежи, в 1944 году он поступил в Московский авиационный институт на факультет оборудования и приборостроения.



Весной 1945 года на физический факультет МГУ проводился дополнительный набор студентов в связи с созданием Отделения строения вещества. Среди группы студентов МАИ, перешедших на новое отделение, был и В.Я.Гольдин. Это позволило ему вплотную заняться любимым предметом - физикой.

В студенческие годы В.Я.Гольдину посчастливилось слушать лекции таких крупных ученых, как А.Н.Тихонов, Д.И.Блохинцев, А.А.Власов, Д.В.Скобельцын, С.Л.Соболев, И.М.Франк. В это же время он активно включается в работу научного семинара А.Н.Тихонова. Дипломная работа, которую В.Я.Гольдин выполнял в ФИАНе, была связана с проблемами теории переноса нейтронов.

После окончания в 1948 году университетского курса В.Я.Гольдин успешно сдает экзамены в аспирантуру к И.Е.Тамму. Но в это время по постановлению Правительства создается Лаборатория N 8 Геофизической комплексной экспедиции Геофизического института Академии Наук, и руководитель лаборатории А.Н.Тихонов приглашает В.Я.Гольдина на работу в свой коллектив.

Перед Лабораторией была поставлена задача создания методик и проведения расчетов процессов ядерного, а позднее - и термоядерного взрыва. Молодой специалист принял участие в этих работах, проводившихся в тесном контакте с И.Е.Таммом, А.Д.Сахаровым, Я.Б.Зельдовичем, Л.Д.Ландау и другими крупными учеными. За активное участие в этих работах В.Я.Гольдин в 1954 году становится лауреатом Сталинской премии 2-ой степени и награждается орденом Трудового Красного Знамени. Второй орден он получает в 1956 году.

В ходе этой деятельности В.Я.Гольдин формируется, как специалист в области теории переноса. На основе предложенной им в 1957 году консервативной схемы  $S_n$ -метода создается методика расчета переноса нейтронов для расчета взрыва ядерного и термоядерного изделий, которая использовалась до середины 70-х годов и послужила основой для дальнейшего развития.

Существенным вкладом в развитие теории переноса явились предложенные В.Я.Гольдиным метод характеристик с интерполяцией (1960), метод квазидиффузии (1964), нелинейная монотонная разностная схема повышенного порядка точности для уравнения переноса (1965). За эти работы и их дальнейшее развитие в 1987 году В.Я.Гольдин становится лауреатом Государственной премии. В 1963 году им защищена кандидатская диссертация, а в 1983 году – докторская.

Накопленный опыт В.Я.Гольдин передает своим ученикам. С 1969 года он преподает на кафедре А.А.Самарского в Московском физико-техническом институте. Под его руководством выполнено 25 дипломных работ и 8 кандидатских диссертаций. Среди его учеников 3 доктора наук, в том числе один член-корреспондент. В 1987 году В.Я.Гольдину присвоено профессорское звание.

Совместно с учениками В.Я.Гольдиным выполнен широкий круг оригинальных работ.

В 1972 году впервые создана методика прямого полного расчета газовой динамики с переносом излучения (радиационная газовая динамика – РГД). Это позволило обнаружить волну ионизации при взрыве лазерной мишени в остаточном воздухе. В 1975 году на базе РГД создана полная модель излучающих рядов, позволившая на основе расчетов исправлять ошибки измерения экспериментаторов. Создание модели детонации без явного выделения фронта волны (1968) и ее реализация в двумерной геометрии (1972) позволили обнаружить новое явление, позднее подтвержденное экспериментом.

Эта работа проводилась в отделе А.А.Самарского Института прикладной математики им.М.В.Келдыша Академии Наук, созданного в 1953 году на базе двух научных коллективов под руководством М.В.Келдыша и А.Н.Тихонова. С 1990 года В.Я.Гольдин возглавляет отдел в Институте математического моделирования РАН, директором-организатором которого является А.А.Самарский.

В ходе научной деятельности В.Я.Гольдин активно взаимодействует со многими исследовательскими коллективами. Среди них Институт физических проблем, Физический институт, ВНИИ экспериментальной физики, ВНИИ технической физики, Государственный оптический институт. С 1973 года по 1987 год он был активным организатором шести научных конференций "Динамика излучающего газа". В 1979 году принимал участие в проведении Всесоюзной конференции "Современные проблемы математической физики и вычислительной математики".

И сегодня Владимир Яковлевич Гольдин полон энергии и творческих планов. Под его руководством ведутся работы по развитию методов расчета процессов переноса в многомерных геометриях, уточнению методов расчета энергетического спектра, по исследованию процессов в лазерных мишенях. Созданная им экономичная методика нейтронных расчетов с учетом кинетики ядерных реакций позволила подтвердить гипотезу Л.П.Феоктистова о возможности создания саморегулируемого нейтронно-ядерного режима в быстром реакторе.

Коллектив сотрудников Института Математического Моделирования и редакция журнала "Математическое моделирование" желают Владимиру Яковлевичу, своему активному члену со дня образования Института и журнала, доброго здоровья, новых творческих достижений и семейного благополучия.

*А.А.Самарский, Б.Л.Рождественский, Н.Н.Калиткин, Б.Н.Четверушкин*