Ноябрь 1992 г. **Том 162, № 11**

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

PERSONALIA

ЮРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ АБОВ

(К семидесятилетию со дня рождения)

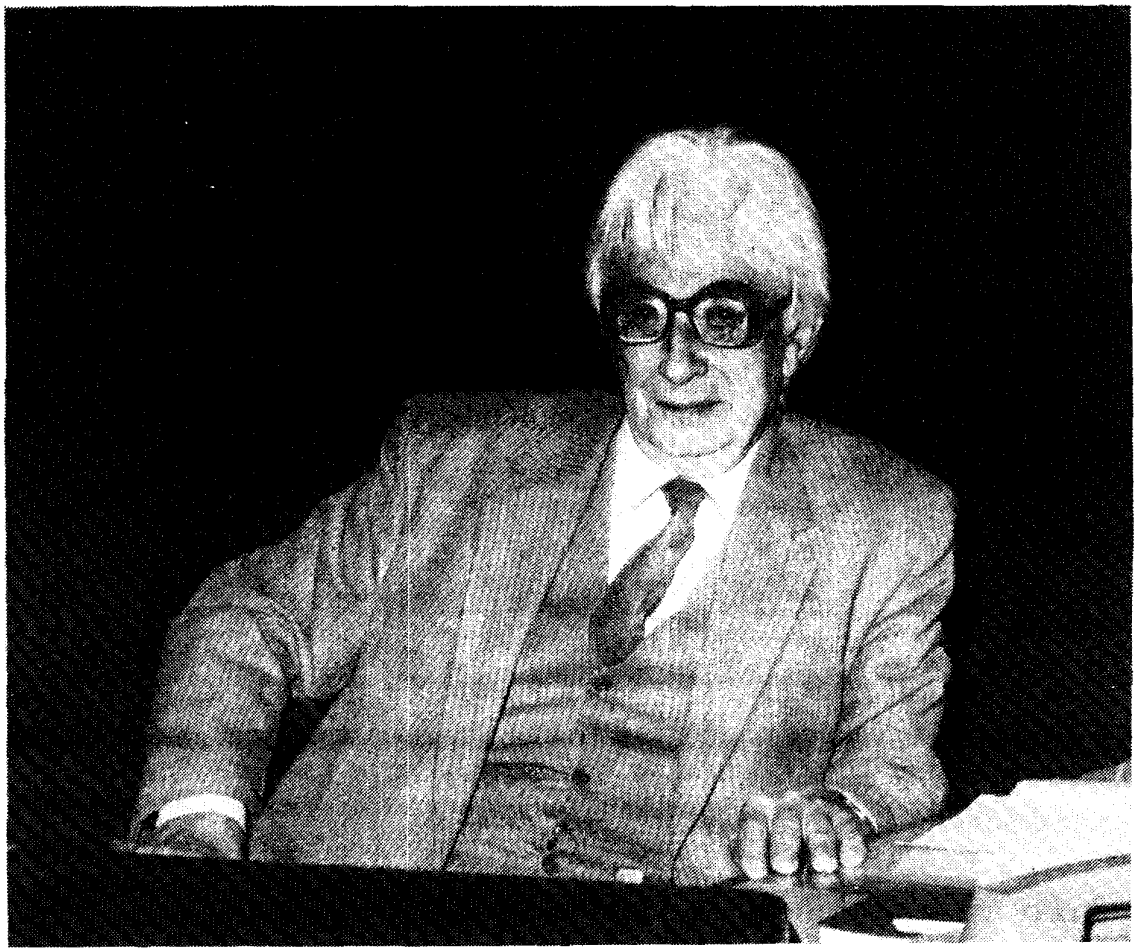
7 ноября 1992 г. крупнейшему специалисту в области ядерной физики, члену-корреспонденту РАН Юрию Георгиевичу Абову исполнилось 70 лет.

Его научная деятельность началась в 1947 г., когда он, окончив физический факультет МГУ, пришел в Институт теоретической и экспериментальной физики (в то время лаборатория № 3 АН СССР, созданная и руководимая академиком Абрамом Исааковичем Алихановым). С самого начала своей научной деятельности Ю.Г. Абов включился в круг вопросов ядерной физики, которыми стал заниматься недавно созданный Институт. Он принял активное участие в пусковых работах первого в нашей стране тяжеловодного экспериментального ядерного реактора, под его руководством был создан первый в стране нейтронный кристаллический спектрометр типа Кошуа и выполнены измерения нейтронных сечений делящихся ядер. Создан трехкристальный нейтронный спектрометр с высоким угловым разрешением и двойной монохроматизацией, исследованы явления атомного упорядочения в сплавах, дефектная структура кристаллов.

Большой цикл работ выполнен Ю.Г. Абовым в области физики реакторов; в частности, им создан критический стенд тяжеловодного реактора атомной электростанции и измерены основные константы, использованные затем в расчетах реактора.

Основными направлениями научных работ Ю.Г. Абова с 1960 г. являются исследования явлений несохранения четности в ядерных взаимодействиях. В это время он назначается начальником лаборатории, и под его руководством создаются первые в нашей стране пучки поляризованных тепловых нейтронов — тот инструмент, с помощью которого исследовалось несохранение четности в ядерных реакциях. Эти работы привели к открытию слабого взаимодействия нуклонов в ядрах. Экспериментально была наблюдена асимметрия испускания гамма-квантов в реакции радиационного захвата поляризованных нейтронов ядрами ^{113}Cd. Цикл работ по этой тематике был отмечен Ленинской премией за 1974 г. и зарегистрирован как открытие.

Круг интересов Ю.Г. Абова очень обширен. Им создано новое направление в исследовании ядерного магнитного резонанса и релаксации ядер в кристаллах — бета-ЯМР-спектрометрия. Обнаружено явление многоспинового ядерного



Юрий Георгиевич Абов

магнитного резонанса, обнаружена перестройка (расщепление) трехспинового резонанса под влиянием двух сильных переменных магнитных полей в кристаллах фтористого лития.

В то же время под руководством Ю.Г. Абова на реакторе ИТЭФ был получен пучок ультрахолодных нейтронов, создана магнитная ловушка для их удержания, достигнуто удержание ультрахолодных нейтронов, определяемое распадом свободных нейтронов.

С 1978 г. Ю.Г. Абов преподает в МИФИ, где читает специальные курсы по нейтронной физике, руководит работой сотрудников на ядерном реакторе МИФИ. Им написана монография "Поляризованные медленные нейтроны", учебные пособия "Пучки нейтронов и нейтронооптические явления", "Нейтроны и фундаментальные симметрии" и др.

Ю.Г. Абов ведет большую и нелегкую научно-организационную работу: он является членом бюро Отделения ядерной физики РАН, членом ряда специализированных советов ВАК, членом Научно-технических советов ИТЭФ и МИФИ. В настоящее время он главный редактор фундаментального научного журнала "Ядерная физика". Будучи начальником лаборатории ИТЭФ, Ю.Г. Абов проявил себя как хороший организатор и воспитатель. Его ученики являются профессиональными специалистами в области ядерной физики и физики

твердого тела. Многие из них защитили докторские и кандидатские диссертации.

К счастью для себя и окружающих, Юрий Георгиевич не замыкается в кругу чисто научных, физических интересов. Долгое время он руководил кружком по изучению философии естествознания, для чего сам очень основательно изучил эти вопросы. Его эрудиция в области философии вообще огромна. Любит он и музыку, и поэзию, и живопись. И не только любит, но хорошо их понимает и знает. Поэтому общение с ним всегда приятно и полезно. Он всегда остается скромным, не выпячивающим своих знаний человеком, который готов выслушать собеседника любого ранга и оказать ему при необходимости помощь. Что особенно поражает в Ю.Г. Абове — это максимальная объективность: он готов поддержать новые начинания сотрудников даже в ущерб собственным интересам.

Друзья и коллеги Юрия Георгиевича от всей души желают ему еще много-много лет столь же плодотворной работы на любимом поприще, доброго здоровья и счастья!

А.Д. Гулько, Ф.С. Джепаров, И.Л. Карпихин,
С.М. Калебин, В.С. Кафтанов, П.А. Крупчицкий,
А.Л. Суворов