



## Памяти Юрия Алексеевича Быковского

25 февраля 2001 г. после тяжелой болезни ушел из жизни Юрий Алексеевич Быковский – заведующий кафедрой физики твердого тела и квантовой радиофизики Московского инженерно-физического института.

Ю.А.Быковский родился 2 апреля 1929 г. в Москве. Его учеба в МИФИ пришлась на тяжелое послевоенное время. После окончания МИФИ Юрий Алексеевич поступает в аспирантуру Института атомной энергии им. И.В. Курчатова, где под руководством академика И.К.Кикоина начинает научные исследования, положившие начало его становлению как ученого. В 1958 г. он защищает кандидатскую диссертацию, которая была посвящена открытой им вместе с И.К.Кикоиным анизотропии четного фотомагнитного эффекта. В последующие годы в связи с появлением лазеров круг научных интересов Ю.А.Быковского существенно расширился – в него вошли проблемы взаимодействия лазерного излучения с веществом, оптоэлектроники и фотоники.

Исследования в области лазерной плазмы послужили основой его докторской диссертации, которую он защитил в 1971 г. Бесспорный мировой приоритет имеют работы Ю.А.Быковского по экспериментальной реализации лазерно-плазменных источников ионов для линейных и циклических ускорителей. За создание и применение лазерной масс-спектрометрии он был удостоен Государственной премии СССР за 1982 г.

В работах возглавляемого Ю.А.Быковским научного коллектива экспериментально доказана возможность и целесообразность широкого применения лазерно-плазменных источников – от ионной имплантации до использования в лазерных генераторах нейтронов, доказана возможность применения лазерной плазмы в качестве источника мягкого рентгеновского излучения в микроскопии и рентгенолитографии.

Широкое признание получили работы Юрия Алексеевича, связанные с оптоэлектроникой и фотоникой. Под его руководством был разработан ряд оригинальных устройств для оптической обработки многопараметрической информации больших систем. Ю.А.Быковский являлся научным руководителем крупного направления «Оптические процессоры» в рамках Межвузовской научно-технической программы, вел активную работу по внедрению разработок программы и ее использованию для решения актуальных научно-технических задач. Им опубликовано более 300 печатных работ, он является автором трех монографий и более 100 авторских свидетельств.

В 1963 г. Ю.А.Быковский возглавил созданную им кафедру физики твердого тела и квантовой радиофизики МИФИ, которой бессменно руководил до последних дней. Большое внимание Юрий Алексеевич уделял подготовке научных кадров, став основателем научной школы: под его непосредственным руководством защищено более 60 кандидатских и 10 докторских диссертаций.

Юрий Алексеевич внес неоценимый вклад в подготовку молодых специалистов высшей квалификации, возглавляя с 1971 г. Высшую школу физиков МИФИ – ФИАН, одним из создателей которой он являлся. За 30 лет существования школы целевым образом по индивидуальным планам было подготовлено более тысячи специалистов по актуальным научным направлениям для различных регионов страны, вузов и академических институтов.

Ю.А.Быковский вел активную общественную работу, являясь членом специализированных Ученых советов МИФИ, ФИАН, ИАЭ, экспертного Совета по физике ВАК РФ, Советов АН РФ по проблеме «Голография» и по приложению методов ядерной физики в смежных областях. С момента основания журнала «Квантовая электроника» Юрий Алексеевич был бессменным членом ее редколлегии.

Ю.А.Быковскому было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Доброта, отзывчивость Юрия Алексеевича, его способность искренне радоваться достижениям своих учеников и коллег, готовность всегда прийти на помощь, большое чувство юмора снискали ему любовь и уважение всех знавших его людей.

Память о Юрии Алексеевиче Быковском, крупном ученом и прекрасном человеке, навсегда останется в наших сердцах.

**Н.Г.Басов**