

ЮБИЛЕЙ**АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ ИВАНОВ**

Иванов Андрей Валентинович родился 2 ноября 1940 г. В 1963 г. окончил с отличием Физический факультет Ростовского государственного университета по специальности “Физика”. Его дипломная работа, выполненная в НПО “Исток”, была связана с разработкой газовых лазеров ИК диапазона. Работал по распределению на предприятии п/я 281 (теперь НИИ “Пульсар”) откуда в 1964 г. был призван на службу в Советскую армию. С 1965 г. по 1969 г. работал в Институте биофизики АН СССР, где начал исследования механизмов действия лазерного излучения на био-

логические объекты, руководил группой лазерных устройств, В 1969 г. поступил, а в 1972 г. закончил аспирантуру Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, где продолжил исследование механизмов биологического действия лазерного излучения В 1973–1974 гг. – старший научный сотрудник химико-аналитической лаборатории НИИ резино-латексных изделий Миннефтехимпрома, занимался разработкой методов низкотемпературной люминесценции для определения канцерогенов в промышленной продукции.

А.В. Иванов – кандидат биологических наук по специальности “Онкология”, тема диссертации “Экспериментальное обоснование режимов применения лазерного излучения в онкологии”, старший научный сотрудник по специальности “Биофизика”, доктор физико-математических наук по специальности “Приборы и методы экспериментальной физики”, тема диссертации “Физические основы лазерных методов в онкологии”.

С февраля 1974 г. работает в РОНЦ им. Н.Н. Блохина, сначала в должности старшего научного сотрудника операционно-реанимационного отделения, затем в лаборатории физических факторов воздействия, с июля 1987 г. в должности ведущего научного сотрудника лаборатории биологически активных модификаторов иммунитета, а затем руководителем самостоятельной группы лазерных методов лечения опухолей. В 1994 г. группа была преобразована в лабораторию лазерных методов диагностики и лечения опухолей, которой он руководил до 2011 г.

В настоящее время А.В. Иванов – ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной диагностики и биотерапии опухолей, занимается исследованием спектрально-оптических свойств биологических жидкостей как основы для разработки новых методик диагностики опухолей.

Научная работа А.В. Иванова лежит в пограничной области медицины, физики и биологии – медицинской физике, в частности, лазерной медицине и заключается в исследовании механизмов действия неионизирующего лазерного излучения на биологические структуры и разработке на их основе новых диагностических и лечебных методов и аппаратуры для их реализации. Его работами раскрыт механизм биостимулирующего действия оптического излучения в видимом и ближнем ИК диапазоне спектра от первичного фотофизического акта (поглощения фотона) до тканевых реакций и реакций отдельных систем организма. за счет прямого фотовозбуждения молекулярного кислорода в полосах его поглощения и структурной модификации водной матрицы. Установлен фотохимический компонент в инактивирующем действии лазерного излучения на клетки злокачественных опухолей. Установлены общность и различия фотодинамического и светокислородного эффектов, определяющие преимущественные сферы их практического применения.

В последние годы он активно включился в исследования по развитию методов нанотехнологии в онкологии. Им показано, что исследование наноразмерных комплексов в биологических жидкостях методом динамического рассеяния света может быть основой для формирования групп онкологического риска при скрининговом обследовании определенных контингентов населения. Обнаружено и исследовано резкое усиление фотодинамической эффективности фотосенсибилизаторов в комплексах с рядом амфифильных полимеров.

Широкий научный кругозор позволяет ему успешно связывать теоретические аспекты исследований с задачами практической медицины. Результаты исследований А.В. Иванова находят практическое применение в клинических отделениях Центра и других медицинских учреждениях Москвы, а также в других регионах страны. При его непосредственном участии в клиническую практику внедряются методы лазерной хирургии и терапии, разрабатываются методики диагностики злокачественных опухолей и специализированная медицинская аппаратура.

А.В. Иванов имеет более 600 научных работ, среди них 39 авторских свидетельств и патентов, вышедшие в США под его редакцией три специализированных сборника “Laser Use in Oncology” (1996, 2000 и 2005 гг.); его работы представлены на многих научных конференциях различного уровня; под его руководством защищены четыре кандидатских диссертации и выполнено 37 дипломных работ студентами МГУ, МИЭМ и МИФИ.

Андрей Валентинович известен в научных кругах, пользуется авторитетом как специалист высокого уровня, является экспертом РФФИ по разделу “Медицинская физика”, экспертом научно-технической сферы и членом Коллегии национальных экспертов государственных участников СНГ по лазерам и лазерным технологиям, Его приглашают для руководства секциями крупных конференций, проведения научно-практических семинаров, чтения лекций, оппонирования диссертационных работ, экспертиз и научных консультаций.

А.В. Иванов ведет большую научно-организационную работу, являясь членом Межведомственного Научного совета по лазерной медицине, членом Президиума Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, где руководит секцией “Биомедицинские применения электромагнитного излучения”, членом Научно-Технического Совета Лазерной Ассоциации, входит в состав редколлегии журналов “Медицинская физика” и “Лазерная медицина”.

Широкая эрудиция, преподавательский талант, доброжелательность и принципиальность, скромность, трудолюбие и душевная молодость – за это все юбиляра уважают и любят сотрудники и ученики.

**Дорогой Андрей Валентинович!
Поздравляя с юбилеем, желаем Вам
крепкого здоровья, успехов в плодотворной
научной деятельности
и простого человеческого счастья!**

*Друзья, коллеги,
Ассоциация медицинских физиков России,
редакция журнала “Медицинская физика”*