



Гамалея Николай Федорович - доктор биологических наук, профессор, заведующий отделом биологических эффектов ионизирующего и неионизирующего излучения Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии имени Р.Е. Кавецкого НАН Украины. Докторскую диссертацию защитил во Всесоюзном онкологическом научном центре, Москва, в 1973 г., профессор по специальности «Биофизика» (1978 г.), Н.Ф. Гамалея известный среди специалистов как основатель отечественного направления исследований по применению лазеров в биологии и медицине, автор принципиально новых взглядов на фотобиологические процессы, происходящие в организме человека и животных.

После тяжелой, продолжительной болезни перестало биться сердце выдающегося ученого, мудрого учителя, надежного товарища, преданного друга – Гамалея Николая Федоровича.

Гамалея Николай Федорович родился 6 сентября 1932 года. В 1955 г. он закончил с отличием биологический факультет Киевского национального университета имени Тараса Шевченко по специальности микробиология. После обучения в аспирантуре в 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию в области медицинской микробиологии. Желая заняться онкологическими исследованиями, поступил на работу в Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии на должность младшего научного сотрудника. В дальнейшем, став старшим научным сотрудником, организовал под руководством академика Р.Е. Кавецкого группу культуры тканей.

С сентября 1967 г. по сентябрь 1968 г. находился в научной командировке в США как стипендиат Международного Противоракового Агентства, работая в одном из ведущих лазерных медико-биологических центров. В 1969 г. во Франции принимал участие в международном симпозиуме «Лазеры в медицине» в качестве сопредседателя и докладчика. Опираясь на полученный им передовой опыт в этом новом направлении биомедицинской науки, Н.Ф. Гамалея в 1971 г. организовал и возглавил первую в Советском Союзе лабораторию по изучению биологического и лечебного действия лазерного света, где были разработаны аппараты и методы лазерной терапии опухолей, отличающиеся мировым приоритетом (А.с. СССР, патенты США, Германии, Великобритании, Франции). Он - автор более 300 публикаций, в том числе 6 русскоязычных и 4 зарубежных монографий по этой проблематике. Его монография «Лазеры в эксперименте и клинике» (Москва, 1972 г.) стала основой дальнейшего успешного развития этого направления в стране. Как один из пионеров лазерных биомедицинских исследований в мире, он организовал три Всесоюзные конференции и был соорганизатором ряда международных форумов - в Париже, Мюнхене, Грайфсвальде, Лимассоле.

В 1972-1984 гг. Н.Ф. Гамалея был заместителем председателя Проблемной комиссии по при-

менению лазеров в медицине при АМН СССР. В 1986-1991 гг. – экспертом Всемирной Организации Здравоохранения по неионизирующей радиации, в 1988-2000 гг. – экспертом INTAS. Согласно Постановлению Президиума НАН Украины, он в течение 5 лет координировал программу комплексных исследований учреждений Академии наук, МЗ СССР и Госагропрома СССР по созданию научных основ использования в медицине и ветеринарии светового облучения крови. С 1999 г. он – заместитель главного редактора журнала «Фотобиология и Фотомедицина». Им подготовлено 15 кандидатов наук.

В течение 2003-2008 годов под руководством Николая Федоровича проведены доклинические исследования и подготовлено впервые в Украине внедрение в лечебную практику нового для отечественной онкологии метода фотодинамической терапии опухолей. Наиболее весомыми фундаментальными достижениями его биофизических и фотобиологических исследований является (1) выяснения механизмов взаимодействия лазерного излучения с живыми тканями, которые стали базой для разработки методов лазерной терапии опухолей, и (2) создание и экспериментальное обоснование оригинальной гипотезы световой регуляции биоритмов, которая осуществляется через механизмы незрительной фоторецепции.

С 2009 года Н.Ф. Гамалея работал над проблемой повышения эффективности лечения онкологических заболеваний путем применения новейших технологий, а именно бионанотехнологий. Под его руководством осуществлена серия исследований по повышению эффективности фотодинамической терапии опухолей путем применения наноразмерных частиц золота.

Гамалея Н.Ф. - лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники.

Все, кто работал в сотрудничестве или под руководством Н.Ф. Гамалея, знали его как высококлассного специалиста в онкологии и смежных областях знаний, талантливого, эрудированного человека с чрезвычайно широким кругом интересов и интересную личность. Вся его жизнь до последних дней была посвящена одной цели – служению науке. Таким Николай Федорович Гамалея и останется в памяти всех, кто его знал.