

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика»

**ЗАВЕСТОВСКАЯ Ирина Николаевна**

Руководитель Научно-образовательного  
медицинского центра ядерной медицины  
ФГБУ «Национальный исследовательский  
центр «Курчатовский институт», (г. Москва),  
р. 20.05.1954, доктор физико-математических  
наук, премия Президента РФ в области  
образования

Завестовская И.Н. – специалист в области лазерных технологий, взаимодействия лазерного излучения с веществом, ядерно-физических методов, один из пионеров развития ядерной наномедицины, автор более 350 научных работ, из них 5 монографий, 14 патентов.

Основные научные результаты Завестовской И.Н.:

- получены основополагающие результаты в области теории фазовых и структурных превращений в материалах при воздействии импульсов лазерного излучения от  $10^2$  до  $10^{14}$  Вт/см<sup>2</sup> и длительностями от миллисекунд до фемтосекунд и оптимизированы режимы развитых на их основе лазерных технологий (закалки, сварки, нанокристаллизации);

- установлены оптимальные режимы процессов лазерной абляции материалов в жидкости для производства наночастиц заданного размера и имеющих уникальные, не воспроизводимые другими технологиями, химические и физические свойства, необходимые для биомедицинских применений;

- пионерские работы в области ядерной наномедицины: разработаны технологии на основе использования адресных наночастиц по созданию радиофармпрепаратов нового поколения, а также бинарных ядерно-физических методов лучевой диагностики и терапии, обеспечивающие значимое повышение терапевтической эффективности.

Завестовская И.Н. ведет большую научно-организационную и преподавательскую работу, заведует кафедрой полупроводниковой квантовой электроники и биофотоники, руководит программой «Биофизика», читает 4 курса лекций студентам НИЯУ МИФИ. Завестовская И.Н. - заместитель главного редактора журнала «Физическое образование в вузах», член редколлегии журнала "Journal of Biomedical Photonics & Engineering", член НТС «Ядерная медицина и радиационная биология» ГК «Росатом» и правления Ассоциации медицинских физиков России, член диссертационных советов ФИАН и НИЯУ МИФИ, председатель 2-х и член 6-ти программных и оргкомитетов Международных конференций.

Завестовская И.Н. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» Учеными советами Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» и Физического института им. П.Н. Лебедева РАН и академиками РАН Деевым С.М., Кульчиным Ю.Н., Месяцем Г.А.