

Кандидат в академики РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика и астрономия»

**ТУЧИН Валерий Викторович**

Заведующий кафедрой оптики и биофотоники Саратовского университета (г. Саратов), р. 04.02.1944, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, Ордена «Трудового Красного Знамени», «Дружбы», FiDiPro, Fellow SPIE/OSA, премии Дж. Гудмана, М. Фельда, «Профессор года», «Ученый года - Вызов», Медали Д.С. Рождественского, С.И. Вавилова, А.М. Прохорова.

Тучин В.В. - специалист в области биофотоники и медицинской физики, автор **1200** статей (WoS), **37** монографий, **92** глав, **70** спецвыпусков журналов и **92** патентов РФ, США, Белоруссии и Португалии, подготовил **12** докторов и **41** канд. наук. После избрания чл.-корр. РАН (2019) опубликовал более **200** статей (Scopus, WoS), **8** монографий и **31** главу, **26** спецвыпусков журналов и **27** патентов, подготовил **1** доктора и **8** канд. наук. Его индекс Хирша **92** (Google), **67** (РИНЦ), **68** (Scopus), **59** (WoS). Цитируемость: **43175** (Google).

*Основные научные результаты:* на основе теоретических и экспериментальных исследований взаимодействия электромагнитного излучения с биологическими тканями разработаны когерентно-оптические и спектральные методы медицинской диагностики и лазерной терапии, включая *in vivo* цитометрию, ангио- и лимфографию, спекл-визуализацию, лазерную оптопорацию, открытие биологических барьеров, маркирование опухолей, наноплазмонику и биосенсорику; методы оптического просветления тканей и крови для обеспечения эффективности спектроскопии, микроскопии и томографии в широком спектральном диапазоне от глубокого УФ до ТГц; получены большие объемы новых данных для оптических свойств тканей и молекулярной диффузии в контексте мультимодальной диагностики и разработки методов доставки лекарств, контрастных агентов и наночастиц.

Тучин В.В. ведет преподавательскую работу в СГУ и ТГУ, разработал образовательный стандарт для магистров по биофотонике, имеет учебник с грифом Минобрнауки, является председателем диссертационного совета по специальностям «оптика» и «биофизика», главным редактором журналов *J. Biomed. Photon. Eng.*, *The Open Biomed. Eng.*, членом совета/редколлегии журналов *Квантовая электроника*, *Оптика и спектроскопия*, *ПЖТФ*, *ЖТФ*, *Лазерная медицина*, *ЛОНС*, *J. Biomed. Opt.*, *J. Biophotonics*, *Biophotonics Discovery*, *Translational Biophotonics*, *J. X-Ray Sci. Technol.*, *Front. Optoelectr.*, *Light: Adv. Manufacturing* и др.; основал ведущие международные конференции по биофотонике в России, США, Европе и Китае, семинар стран БРИКС и российско-китайский семинар; является членом международного совета научно-образовательной школы «Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина» МГУ и др.

Тучин В.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика и астрономия» Учеными советами СГУ и ФИЦ «Саратовский научный центр РАН», академиками И.В. Решетовым, Ю.Н. Кульчиным и С.А. Никитовым.