



Кафедра оптики и биофотоники

Институт физики

СГУ имени Н.Г. Чернышевского

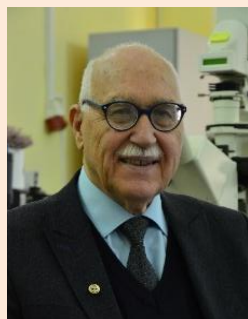
ПРИГЛАШАЕТ

Принять участие в работе семинара:
«СОВРЕМЕННАЯ ОПТИКА»



XXIX Международной школы для студентов и молодых ученых по оптике, лазерной физике и биофотонике

**2 октября, 14.00, III корпус, Большая физическая аудитория,
СГУ имени Н.Г. Чернышевского**



«ЧЕЛОВЕК-НЕВИДИМКА – НОВОЕ В МЕДИЦИНЕ»

Лектор: Член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии «Вызов», профессор, доктор физико-математических наук

Тучин Валерий Викторович

*Заведующий кафедрой оптики и биофотоники и руководитель научного
медицинского центра СГУ*

Заведующий лабораторией биофотоники ТГУ

*Заведующий лабораторией лазерной диагностики технических и живых систем
Института проблем точной механики и управления ФИЦ «Саратовский
научный центр РАН»*



В лекции представлены основные механизмы взаимодействия оптического излучения с биологическими тканями. Показана возможность управления свойствами биологических тканей с целью сделать их более прозрачными и на этой основе развивать методы диагностики, мониторинга и лечения заболеваний.

«СВЕТ-ДЕТЕКТИВ: как поляризованный и «закрученный» свет «читает» биоткани»

*Лектор: Профессор квантовой биофотоники и биомедицинской инженерии
Астонского университета (Великобритания)*

Меглинский Игорь Владиславович

Научно-популярная лекция посвящена изучению взаимодействия поляризованного света с биологическими тканями. В ней наглядно демонстрируется сложность и красота такого взаимодействия, которое позволяет «читать» тайны заболеваний.



*Кафедра оптики и биофотоники приглашает абитуриентов для обучения по направлению
биотехнические системы и технологии с профилем: медицинская фотоника (бакалавриат)
и по направлению физика с профилями: биофотоника, квантовые технологии (магистратура)*



История кафедры и информация о поступлении:

<https://www.sgu.ru/struktura/physicsinstitute/kafopt>

