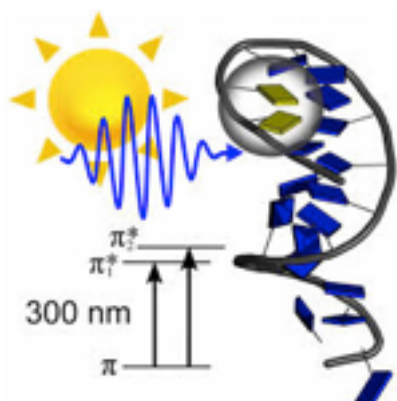




11/12/2015

**Научный семинар кафедры органической химии
№ 22**

Преп. СХА 15-00



ПУТЕШЕСТВИЕ ФОТОАКТИВНОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ МОЛЕКУЛЫ

Федорова Ольга Анатольевна

проф., зав.лаб. «Фотоактивные супрамолекулярные системы»

*Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова
РАН, ул. Вавилова 28, Москва 119991*

Светодиоды, солнечные батареи, биологический имиджинг, химические фотореакции, экологический мониторинг с использованием оптических методов, медицинская лазерная диагностика и терапия, разработка средств информационных технологий – все это области использования органических молекул, умеющих поглощать свет и трансформировать его энергию в нужном направлении. Какие структурные особенности хромофорных молекул обеспечивают реализацию перечисленных выше применений? Как можно управлять свойствами фотоактивных молекул с использованием инструментов органической и супрамолекулярной химии? Все эти вопросы будут затронуты в лекции.