

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. Н.Н. ВОРОЖЦОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БАГРЯНСКАЯ Елена Григорьевна

ДОКТОР физико-математических наук, профессор
(ученая степень и звание)

Директор НИОХ СО РАН, г. Новосибирск, 1958 г.
рождения

Багрянская Е.Г. - специалист в области физической химии и химической физики, автор 204 научных работ, из них 187 статей в WOS, 7-обзоров и 10 глав в монографиях. Индекс Хирша 29.

Основные научные результаты Багрянской Е.Г.:

- разработан ряд новых высокочувствительных время-разрешенных магнитно-резонансных методов регистрации короткоживущих радикальных частиц. Разработанные методы применены для исследования механизмов фотохимических реакций;

- впервые исследована электронно-ядерная спиновая поляризация и электронная релаксация в очень слабых и нулевом магнитных полях;

- исследованы ключевые реакции полимеризации, контролируемой нитроксильными радикалами, функциональные свойства новых спиновых меток на основе нитроксильных и тритильных радикалов.

- разработаны новые подходы к измерению структуры и функций ДНК и РНК, впервые в мире проведены измерения расстояний при физиологически важных температурах; исследованы свойства ряда супрамолекулярных комплексов «гость-хозяин» каликсаренов, кукурбитурилов и циклодекстринов для применения в качестве функциональных зондов *in vivo* ЭПР-томографии;

Под руководством Багрянской Е.Г. защищены 16 кандидатских диссертаций. Багрянская Е.Г. является научным консультантом двух докторских диссертаций. Багрянская Е.Г. - член редколлегии журналов "Applied Magnetic Resonance" и «Molecules», член диссертационных советов Д 003.049.01 и Д 003.014.02. Багрянская Е.Г. – представитель РФ в Международном обществе магнитного резонанса (ISMAR), Президент Российского общества ЭПР и Тихоокеанского общества ЭПР (APES), эксперт РФФИ, РФФИ, ФГБНУ НИИ РИЦКЭ, член комиссии по химической и биологической безопасности Минпромторга России, член комиссии Минприроды России по выполнению Стокгольмской конвенции по стойким органическим загрязнителям.

Под руководством Багрянской Е.Г. в НИОХ СО РАН развернуты исследования по новым научным направлениям, окрепло международное сотрудничество Института, более, чем в 2 раза выросло ежегодно публикуемое количество научных статей (WoS, Scopus) и внебюджетные поступления, Институт признан организацией 1-ой категории, решением Конференции сторон Стокгольмской конвенции назначен Региональным Центром по созданию потенциала и передаче технологий для стран Центральной и Восточной Европы.

Выдвижение: Багрянская Е.Г. выдвинута кандидатом на должность директора Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (присутствовали 21 член Ученого совета из 24 с правом голоса, за – 18, против – 3, недействительных бюллетеней – 0).