

Кандидат в академики РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «общая патология, в т.ч. молекулярная медицина»

ОСИПОВ Анатолий Николаевич

Заведующий отделом медицинской биофизики
и профессор кафедры Общей и медицинской
биофизики ФГАОУ ВО «Российский
национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И.
Пирогова» Минздрава России, р. 03.03.1950,
член-корреспондент РАН, доктор
биологических наук, профессор.

Осипов Анатолий Николаевич – специалист в области медицинской биофизики и молекулярной медицины, автор 252 научных работ, из них 1 монография и 3 патента, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 26 научных работ. Индекс Хирша – 32.

Основные научные результаты А.Н. Осипова:

- Впервые методом ЭПР с использованием спиновых ловушек обнаружены и охарактеризованы свободные радикалы липидов в реакциях перекисного окисления липидов и исследован их метаболизм.
- Обнаружена реакция образования гидроксильного радикала при взаимодействии гипохлорита с ионами железа, которая является более эффективной, чем реакция Фентона.
- Продемонстрирована реакция фотохимической диссоциации комплексов оксида азота с рядом гемовых белков: гемоглобином, цитохромом с и цитохромоксидазой, и показана важная роль этих реакций в активирующем действии лазерного излучения на дыхание митохондрий и тонус кровеносных сосудов.
- Выявлена пероксидазная активность комплекса цитохрома С с кардиолипином и показана центральная роль этого комплекса в запуске запрограммированной клеточной гибели при оксидативном стрессе.

Осипов А.Н. ведет активную преподавательскую деятельность. С 2005 по 2022 гг. заведовал кафедрой общей и медицинской биофизики РНИМУ имени Н.И. Пирогова. Он подготовил 1 доктора наук и 5 кандидатов наук. Осипов А.Н. является председателем экспертного совета по медико-биологическим и фармацевтическим наукам ВАК РФ, является заместителем председателя специализированного диссертационного совета РНИМУ имени Н.И. Пирогова, членом нескольких российских и международных научных обществ. Член бюро секции медико-биологических наук отделения Медицинских наук РАН.

Осипов А.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «общая патология, в т.ч. молекулярная медицина» Ученым советом Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова и академиками РАН Ю.А. Владимировым, С.А. Лукьяновым и С.И. Колесниковым.