

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
по специальности «физико-химическая биология»

РУБИН Андрей Борисович

Заведующий кафедрой МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 31.08.1937, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР, премии им. А.А. Красновского РАН, премии имени К.А.Тимирязева, премий имени М.В.Ломоносова

Андрей Борисович Рубин – крупный ученый и организатор научных работ в области фундаментальной и прикладной биофизики, автор фундаментального учебника «Биофизика», организатор биофизического образования в СССР и России, автор и соавтор более 800 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1991 году около 700 научных работ, из них 31 монография и 20 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Рубина А.Б.:

разработан новый тип многочастотных математических и компьютерных моделей;

выдвинута и экспериментально обоснована теория фотоконформационного перехода как биофизической основы первичных реакций преобразования световой энергии в фоточувствительных белках, в том числе содержащих каротиноид. Установлен новый тип защитной регуляции первичных процессов фотосинтеза, основанной на обращении электронного потока на наносекундных временах, предотвращающей образование активных форм кислорода. Разработаны новые высокочувствительные оптические экспресс-методы, приборы и программы обработки данных по флуоресценции хлорофилла для экологического мониторинга природных водоемов, использованные для обследования акваторий Черного и Каспийского морей.

Рубин А.Б. является председателем Национального комитета российских биофизиков, председателем диссертационного совета при МГУ имени М.В.Ломоносова, член редколлегии журналов «Биофизика», «Физиология растений». Рубин А.Б. читает лекции по биофизике для студентов Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и МФТИ. Им подготовлены 18 докторов и более 50 кандидатов наук.

Рубин А.Б. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности «физико-химическая биология» Ученым советом биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, ак. Гительзоном И.И., ак. Макаровым А.А., ак. Деевым С.М., ак. Кочетковым С.Н.