

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о научной деятельности Конова Константина Борисовича по кандидатской диссертации «Исследование методами ЭПР воздействия криопротекторов сахарозы, трегалозы, глицерина и сорбита на структуру и динамику модельной липидной мембраны», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений.

Изучение молекулярных механизмов криопротекции важно для понимания фундаментальных основ этого явления. Поэтому этим вопросам уделяется сейчас большое внимание в мировой литературе. В диссертационной работе проводится изучение молекулярных механизмов криопротекции спин-меченых биологических мембран на основе использования импульсной спектроскопии ЭПР. Соискателем проведено исследование воздействия нескольких важных для практического применения криопротекторов; в результате этих исследований выдвинуты обоснованные предположения о молекулярных механизмах их действия, сделан выбор между предложенными в литературе теоретическими моделями явления.


Конов К. Б. проявил себя как квалифицированный и грамотный специалист. Он тщательно, целеустремленно и с большим энтузиазмом проводит эксперименты, хорошо владеет используемым в работе современным экспериментальным оборудованием, квалифицированно интерпретирует результаты, предлагает новые подходы в эксперименте, активно изучает научную литературу. На мой взгляд, диссертация Конова К.Б. вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений.

16.05.16

Зав. лабораторией химии и физики свободных радикалов ИХКГ СО РАН и
Зав. кафедрой химической и биологической физики Новосибирского
государственного университета

доктор физ.-мат. наук, профессор

—

 Дзюба С.А.

