

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Зеленцовой Екатерины Анатольевны  
«Фотохимические свойства и реакции хромофоров хрусталика человека»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 03.01.02 – биофизика

Зеленцова Екатерина Анатольевна поступила в Группу протеомного анализа Лаборатории магнитно-спиновых явлений МТЦ СО РАН в сентябре 2010 года для выполнения курсовой работы на тему «Фотохимические свойства кинуреновой кислоты». С июня 2011 года Зеленцова Е. А. проходила преддипломную практику в Группе протеомного анализа Лаборатории магнитно-спиновых явлений МТЦ СО РАН. В процессе исследования она успешно освоила методы стационарного и импульсного фотолиза, высокоэффективной жидкостной хроматографии с оптическим детектированием, флуориметрии и оптической спектроскопии основного состояния. В 2014 году Зеленцова Е. А. поступила в аспирантуру НГУ, и успешно продолжила научную работу по исследованию фотохимических реакций с участием хромофоров человеческого хрусталика. По результатам этой работы было опубликовано пять статей в высокорейтинговых научных журналах, четыре из которых вошли в представляемую диссертацию. Работы Зеленцовой Е. А. многократно докладывались на отечественных и международных конференциях; в частности, сама Екатерина Анатольевна выступала с устными докладами на международных конференциях в Лёвене (Бельгия), Бадхофгаштайне (Австрия), Новосибирске (Россия), Москве (30-минутный доклад). За время своей студенческой и аспирантской деятельности Зеленцова Е. А. неоднократно занимала призовые места на студенческих и молодежных конференциях: Конкурс молодых ученых МТЦ СО РАН (1 место в 2015 и 2016 годах, 2 место в 2014 году); Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс» (1, 2 и 3 степени в 2014, 2013 и 2012 годах); IV Международная конференция молодых ученых: биотехнологов, молекулярных биологов и вирусологов (1 место в 2017 году).

Помимо научной работы, Зеленцова Е. А. принимает активное участие в преподавательской и общественной деятельности: она читает лекции по курсу «Проблемы биологической физики» магистрантам 1ого года физического факультета НГУ, а также является председателем Совета научной молодежи МТЦ СО РАН. За время работы в институте Екатерина Анатольевна показала себя активным, целеустремленным, инициативным работником. На данный момент Зеленцова Е. А. является состоявшимся исследователем, способным не только самостоятельно проводить исследования самого высокого уровня, но и принимать активное участие в постановке научных задач. Под руководством Зеленцовой Е. А. был получен и успешно завершен грант РФФИ мол\_а «Исследование механизмов фотосенсибилизированной агрегации белков».

Считаю, что Зеленцова Екатерина Анатольевна является квалифицированным исследователем в области фотохимии и фотофизики биологических молекул, и, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:  
в.н.с ГПМ МТЦ СО РАН  
д.х.н., профессор Цепталович Юрий Павлович



08.05.2018

Подпись *Ю. П. Цепталовича*  
заверяю.  
Ученый секретарь МТЦ СО РАН  
д.х.н. Г.В. Романенко

08.05.2018