

Отзыв научного руководителя на работу  
Шахматова Владимира Викторовича над диссертацией на тему  
"Фотохимические и фотофизические свойства гидрированных производных  
фууро- и тиенилхинолинов и их взаимодействие с тиминовыми основаниями  
ДНК", представленную на соискание ученой степени кандидата химических  
наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Шахматов Владимир Викторович пришел в лабораторию процессов фотосенсибилизации Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН) в 2006 году с целью подготовки и написания бакалаврской работы по результатам четырехлетнего обучения в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова" (МИТХТ). Сразу и увлеченно включился в рабочий процесс. Быстро освоил методы спектрофотометрии, флуориметрии и импульсного фотолиза. В дальнейшем продолжил обучение на специалитете в МИТХТ, а также исследовательскую работу в ИБХФ РАН. Была подготовлена итоговая квалификационная работа и с отличием защищена. В 2012 году поступил в заочную аспирантуру ИБХФ РАН. Сфера научного интереса заключалась в исследовании фотохимических и фотофизических свойств фууродигидрохинолинов, нового класса соединений, обладающих антиоксидантными свойствами и потенциальной возможностью применения в фототерапии. Внимательно и скрупулезно выполнял аналитическую часть своей исследовательской работы, самостоятельно осуществлял расчеты и интерпретировал получаемые результаты. Необходимо отметить, что Шахматов В.В. всегда был высоко мотивирован, а перспективы практического применения исследуемых им соединений делали его поистине увлеченным исследователем. Высокие коммуникативные навыки позволяли ему находить общий язык с коллегами как внутри нашей лаборатории, так и в сторонних исследовательских коллективах. За период обучения в аспирантуре ИБХФ РАН была выполнена

обширная исследовательская работа и получены навыки, необходимые современному ученому в химической отрасли.

Шахматов В.В. в полной мере освоил такие методы как спектрофотометрия, масс-спектрометрия, флуориметрия, импульсный и лазерный фотолиз, круговой дихроизм, ВЭЖХ. Принимал участие в наработке в достаточном количестве исследуемых соединений под руководством в.н.с. Ходота Е.Н. в ИОХ РАН, а также исследовал фотоцитотоксичность на культуральных клетках карциномы человека в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. У коллег зарекомендовал себя как человек ответственный и выполняющий поставленные задачи в строгом соответствии с полученными указаниями и разработанными процедурами.

Считаю, что Шахматов Владимир Викторович в полной мере сформировался как квалифицированный ученый, способный к самостоятельным исследованиям и руководству младшими сотрудниками. Он, несомненно, заслуживает присвоения ученого звания кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:

д.х.н.

Татьяна Дмитриевна Некипелова

e-mail: nekip@sky.chph.ras.ru

119991, Москва, Косыгина, 4

Подпись д.х.н. Некипеловой Т.Д. заверяю

Ученый секретарь ИБХФ РАН

к.б.н.



Скалацкая Светлана Ивановна