

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Мишинкине Вадиме Юрьевиче, представившем диссертационную работу «Комплексы ионов меди(II) с 5-гидроксиоротовой, 5-аминооротовой кислотами, 2,3-диметил-5-гидрокси-6-аминопиримидин-4(3*H*)-оном и активация на них молекулярного кислорода» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Мишинкин Вадим Юрьевич, 1985 года рождения, в 2008 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный университет» с присуждением квалификации химик по специальности «Химия». В июле 2008 года Вадим Юрьевич поступил на работу в Институт органической химии УНЦ РАН. В ноябре 2008 г. оформлен соискателем ученой степени кандидата химических наук для подготовки диссертационной работы по теме «Пути окислительной трансформации 5,6-замещенных урацилов в производные пуриновых оснований» (протокол № 10 заседания Ученого совета ИОХ УНЦ РАН от 28.10.2008 г.). С ноября 2008 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории координационной химии.

Мишинкин В.Ю. проявил себя ответственным и грамотным сотрудником, способным квалифицировано и самостоятельно проводить эксперименты с использованием физико-химических методов, обрабатывать полученные результаты, готовить научные публикации, работать с литературными источниками. Изучая комплексообразование производных пиримидин-4-она с ионами металлов переменной валентности и возможную активацию молекулярного кислорода на полученных комплексах, достиг высокого уровня проведения экспериментальных исследований и обобщения полученных результатов, позволяющего выявить, систематизировать и представить научной общественности основные закономерности исследуемых явлений. Вадим Юрьевич в полной мере освоил методологию проведения экспериментов в исследуемой области. Надо отметить, кроме исследований по теме диссертации, он принимал участие в других научно-исследовательских проектах лаборатории координационной химии. Личные качества Вадима Юрьевича – целеустремленность, настойчивость и добросовестность, а также приобретенные профессиональные навыки характеризуют его как сложившегося и квалифицированного научного сотрудника, способного самостоятельно решать поставленные задачи.

Диссертационная работа Мишинкина В.Ю. посвящена изучению комплексообразования ионов меди(II) с 5-гидрокси-, 5-аминооротовой кислотами и 2,3-диметил-5-гидрокси-6-аминопиримидин-4(3*H*)-оном в водных и неводных растворах, определению факторов, влияющих на окисление лигандов и установлению механизма активации молекулярного кислорода на образующихся комплексах. Полученные знания позволили Вадиму Юрьевичу успешно

реализовать свой научный потенциал и решить поставленные в диссертационном исследовании задачи. Вадим Юрьевич самостоятельно обобщал и анализировал полученные данные, а также принимал участие в постановке задач исследования и обсуждении результатов.

По результатам диссертационного исследования Мишинкина В.Ю. опубликовано 8 статей, из них 7 статей в журналах рекомендованных ВАК РФ и входящих в списки международного цитирования Web of Science и Scopus, тезисы 10 докладов на Международных и Всероссийских конференциях.

Диссертационная работа Мишинкина Вадима Юрьевича отличается актуальностью, научной новизной и представляет собой законченной научно-квалификационное исследование, которое соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор является высококвалифицированным специалистом в области физической химии и по научному уровню, моральным и деловым качествам заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), профессор (02.00.04 – Физическая химия), заведующий лабораторией координационной химии Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

450054, г. Уфа, проспект Октября, 71.

Тел.: +7 (347)235-54-00

E-mail: murinov@anrb.ru

Муринов Юрий Ильич

« 28 » июня 2021 г.

Подпись д.х.н. Муринова Юрия Ильича заверяю:

Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН,
д.х.н., проф.



Гималова Ф. А.