

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН по кандидатской диссертации **Савкова Бориса Юрьевича** «Превращения гетероциклических аминов и галогенуглеводородов в координационной сфере гидридокарбонильного кластерного комплекса $[(\mu\text{-H})_2\text{Os}_3(\text{CO})_{10}]$ ».

Комиссия диссертационного совета Д 003.051.01 (по химическим наукам) на базе ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН в составе: председателя — доктора химических наук **Морозовой Натальи Борисовны** и членов комиссии — доктора химических наук **Басовой Тамары Валерьевны** и доктора химических наук **Наумова Николая Геннадьевича**, в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г. № 7, на основании ознакомления с кандидатской диссертацией **Савкова Бориса Юрьевича** и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

1. Соискатель ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.02.2013 г. №842), необходимым для допуска его диссертации к защите.
2. Диссертация на тему «Превращения гетероциклических аминов и галогенуглеводородов в координационной сфере гидридокарбонильного кластерного комплекса $[(\mu\text{-H})_2\text{Os}_3(\text{CO})_{10}]$ » в полной мере соответствует специальности 02.00.01 – «неорганическая химия», к защите по которой представлена работа.
3. Основные положения и выводы диссертационного исследования отражены в 3 статьях опубликованных **Савковым Борисом Юрьевичем** в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК, и 8 тезисах докладов на российских и международных научных конференциях. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.
4. Оригинальность содержания диссертации составляет более 90% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно по всему тексту; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.
5. В диссертации проведено исследование взаимодействия кластерных карбонилат-анионов осмия с галогенуглеводородами и аминами. Установлено, что направление и выходы продуктов реакций зависят от строения и природы используемых органических реагентов. Синтезированы и всесторонне охарактеризованы 27 новых кластерных соединений осмия с

органическими лигандами, для десяти определены структурные характеристики. Установлено, что одну из ключевых ролей в исследованных химических превращениях кластера и органических соединений играет основность амина. На основании этих результатов разработан метод синтеза кластеров осмия с енаминовыми лигандами, что позволяет принципиально расширить круг используемых в аналогичных реакциях оснований. Установлено, что полученные карбеновые комплексы также, как и некоторые моноядерные карбены Фишеровского типа, являются СН-кислотами средней силы. На основании полученных экспериментальных данных предложена схема превращений гетероциклических аминов и галогенуглеводородов в координационной сфере кластерных карбонилат-анионов.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН кандидатскую диссертацию Савкова Бориса Юрьевича

«Превращения гетероциклических аминов и галогенуглеводородов в координационной сфере гидридокарбонильного кластерного комплекса $[(\mu-H)_2Os_3(CO)_{10}]$ ».

2. Утвердить официальными оппонентами:

Чупахина Алексея Павловича, кандидата химических наук, профессора, ФГБОУ Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, кафедра общей химии, г. Новосибирск.

Ткачёва Алексея Васильевича, доктора химических наук, профессора, ФГБУН Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск

3. Утвердить в качестве *ведущей организации*: ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова (г. Москва)



д.х.н. Морозова Наталья Борисовна

д.х.н. Басова Тамара Валерьевна

д.х.н. Наумов Николай Геннадьевич