

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН по кандидатской диссертации **Лесникова Максима Кирилловича** «Синтез, структура и свойства комплексов s- и 3d-металлов с барбитуровыми кислотами»

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 **Миронова Юрия Владимировича**, членов комиссии — доктора химических наук, профессора **Миронова Игоря Витальевича** и доктора химических наук, профессора **Игуменова Игоря Константиновича**, 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 **Лесникова Максима Кирилловича** 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 « Синтез, структура и свойства комплексов s- и 3d-металлов с барбитуровыми кислотами» 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 9 статьях, опубликованных **Лесниковым Максимом Кирилловичем** в российских и международных журналах, которые входят в перечень индексируемых в международной системе научного цитирования Web of Science и в 6 тезисах докладов на российских и зарубежных 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 получены шестнадцать новых комплексов, образованных анионами барбитуровой и 1,3-диэтил-2-тиобарбитуровой кислот с ионами s- и 3d-металлов. Определена их молекулярная структура, изучены термические и спектроскопические свойства. Установлены закономерности влияния природы металла, лиганда и условий синтеза на строение и физико-химические свойства барбитуратов и 1,3-диэтил-2-

тиобарбитуратов. В работе выявлены новые и обобщены известные способы координации ионов НВА и DETBA в комплексах металлов. Показано, что в зависимости от температуры и скорости кристаллизации нейтральные однородные комплексы Co(II) и Mn(II) с полифункциональными лигандами НВА и DETBA соответственно образуют несколько соединений, содержащих разное количество координированных молекул воды. Установлено, что в 1,3-диэтил-2-тиобарбитуратах металлов ион DETBA может существовать в виде двух конформеров, при этом комплексы могут содержать как один из двух, так и оба конформера. Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН кандидатскую диссертацию **Лесникова Максима Кирилловича** «Синтез, структура и свойства комплексов s- и 3d-металлов с барбитуровыми кислотами».
2. Утвердить официальными оппонентами:
 - Серезкина Виктора Николаевича, доктора химических наук, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара.
 - Мулагалева Руслана Фаатовича, кандидата химических наук, Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук, г. Красноярск.
3. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

д. х. н. Миронов Юрий Владимирович

д. х. н., проф. Миронов Игорь Витальевич

д. х. н., проф. Игуменов Игорь Константинович

Подпись *Миронова Ю.В., Миронова И.В., Игуменова И.К.*
заверяю *Г. Герасимов*
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
" 20 " 03 2019

