

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Лубова Дмитрия Петровича

**«Катализаторы окислительной селективной функционализации алифатических С-Н
групп на основе трие-пиридилметиламиновых комплексов палладия»**,

представленную в диссертационный совет Д 24.1.092.02, Федеральное государственного
бюджетного учреждения науки Институт органической химии им. П. Д. Зелинского
Российской академии наук (ИОХ РАН) на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.14 – кинетика и катализ

Представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук работа Лубова Дмитрия Петровича выполнена в Лаборатории исследования механизмов каталитических реакций Института катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, в которую Дмитрий Петрович пришёл в 2018 году в качестве студента-дипломника.

После успешной защиты в 2020 году диплома с отличием Новосибирского государственного университета Дмитрий Петрович занялся актуальной тематикой - разработкой новых каталитических систем на основе комплексов палладия, способных катализировать процессы регио- и хемоселективного окисления алифатических С-Н групп органических соединений. Этому направлению Дмитрий последовательно и настойчиво придерживался, и эта настойчивость была вознаграждена: помимо процессов гидроксиглирования и кетонизации, как изначально предполагалось, ему удалось найти условия, при которых направление процесса «переключается» на С-Н алкоксиглирование с высокой селективностью. В результате Дмитрий закономерно и в срок вышел на защиту диссертации с пятью опубликованными статьями в ведущих международных журналах.

В ходе работы над диссертацией Дмитрий Петрович освоил экспериментальные методы органической и координационной химии, гомогенного катализа, ряд современных аналитических и физических методов. На сегодняшний день он является самостоятельным и квалифицированным специалистом, отлично знает литературу, свободно ориентируется в выбранной области исследований. Умеет ставить себе ближайшие и отдалённые цели и настойчиво их добиваться. В ходе работы над диссертационным исследованием он проявил незаурядные творческие способности и высокую синтетическую квалификацию. Вне всяких сомнений, Дмитрий Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14 – кинетика и катализ.

Научный руководитель диссертации

Брыляков Константин Петрович, доктор химических наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории Селективного окислительного катализа Федерального

государственного бюджетного учреждения науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН).

Адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 47

Телефон: +7 (499) 137-71-81

Электронный адрес: bryliakov@ioc.ac.ru

Дата «08» июня 2024 г.

Доктор химических наук,

Профессор РАН

Брыляков К. П.

Подпись д.х.н. Брыляков К. П. заверяю:

Учёный секретарь ИОХ РАН

К.х.н.



Коршнев И. К.