

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кинжалова Михаила Андреевича
«Сочетание изоцианидных лигандов в комплексах палладия (II)
с амбидентными *N,N*- и *N,O*-нуклеофилами»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертационная работа М.А. Кинжалова посвящена изучению реакционной способности изоцианидных комплексов палладия (II). Внутрисферные превращения изоцианидных лигандов, в частности реакции сочетания с нуклеофилами различной природы, открывают новые пути к получению палладиевых комплексов с замещенными карбенами, которые проявляют высокую эффективность в качестве катализаторов реакций кросс-сочетания. Непосредственный синтез замещенных карбенов представляет собой весьма сложную синтетическую задачу, в связи с чем изучение процессов превращения изоцианидных лигандов внутри координационной сферы является актуальной задачей координационной и элементорганической химии.

Автором подробно изучены процессы сочетания изоцианидных комплексов палладия (II) с различными амбидентными нуклеофилами, получено 69 новых соединений, структура 25 из которых подтверждена методом РСА.

Важным достижением автора является систематизация данных о процессах сочетания изоцианидных лигандов с *N*-нуклеофилами. Была установлена зависимость строения образующихся продуктов от типа комплекса и нуклеофила. Кроме того определена роль реакции замещения галогенидного лиганда для активации нуклеофильного реагента.


Автором продемонстрирована возможность реакции нуклеофильного присоединения по атому азота, включенного в гетероароматическую систему. Данная реакция обнаружена впервые. Для образующихся в результате сочетания гидразидов с координированными изоцианидами карбеновых комплексов показана высокая каталитическая активность в реакциях Сузуки и Соногаширы.

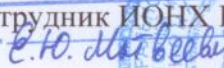
Представленная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.01 – неорганическая химия, а М.А. Кинжалов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.


Научный сотрудник ИОНХ РАН,
кандидат химических наук


Е.Ю. Матвеев

Научный сотрудник ИОНХ РАН


А.П. Жданов

Подпись руки тов. 
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией ИОНХ РАН


Матвеев Евгений Юрьевич; Жданов Андрей Петрович +7 495 9554841
119991, Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, д.31
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН