

## ФОСФОРИЛИРОВАННЫЙ АНИЛИН КАК ПРЕДШЕСТВЕННИК ПИНЦЕРНЫХ ЛИГАНДОВ И ПАЛЛАДИЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ИХ ОСНОВЕ

Козлов В.А., Алексанян Д.В., Чурусова С.Г.

*Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской Академии наук,  
119991, Москва, ул. Вавилова 28,  
e-mail: phos@ineos.ac.ru*

Так называемые пинцерные или пинцетные комплексы с тридентатным моноанионным каркасом, в котором возможны многочисленные направленные структурные модификации, привлекают особый интерес исследователей благодаря широкому спектру практически значимых свойств. В качестве удобного ключевого предшественника в синтезе новых лигандов пинцерного типа может быть использован мета-фосфорилированный анилин (Рис. 1).<sup>1,2</sup> На его основе нами разработаны методы получения нескольких серий лигандов с различными вспомогательными донорными группами. Показано, что полученные лиганды легко подвергаются прямому циклопалладированию в мягких условиях, приводя к моно- и дитопным пинцерным комплексам палладия(II) с высокими выходами. В докладе будут обсуждены особенности синтеза и строения, а также физико-химические свойства новых палладациклов.

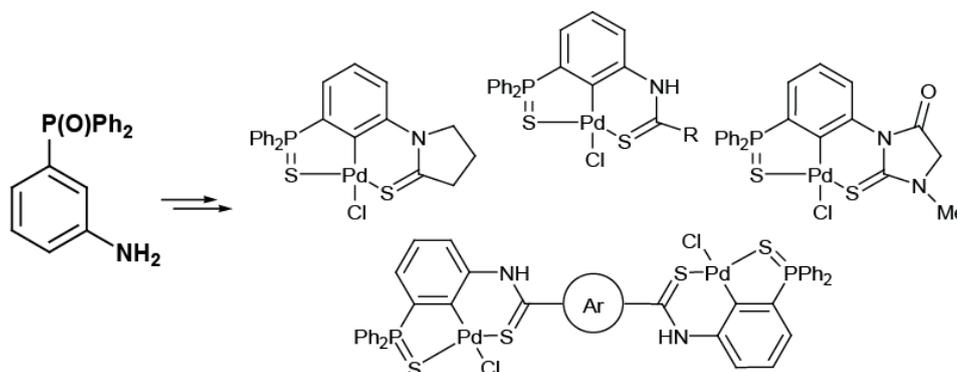


Рисунок 1. Пинцерные комплексы на основе мета-фосфорилированного анилина.

### Литература

1. Aleksanyan D.V., Klemenkova Z.S., Vasil'ev A.A., Gorenberg A.Ya., Nelyubina Yu.V., Kozlov V.A. Dalton Trans., 2015, 44, 3216.
2. Aleksanyan D.V., Churusova S.G., Klemenkova Z.S., Nelyubina Yu.V., Peregudov A.S., Kozlov V.A. J. Organomet. Chem., 2019, 886, 40.

*Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.*