

ОТЗЫВ НА ЦИКЛ РАБОТ

выдвигаемых на соискание премии СПбГУ за научные труды в категории –
за фундаментальные достижения в науке за цикл научных работ

**«МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ: ОТ МАЛЫХ МОЛЕКУЛ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ
МАТЕРИАЛАМ»**

Бокач Н. А., Ростовский Н. В., Болотин Д. С., Рассадин В. А.

Выдвинутые на конкурс работы включают в себя как оригинальные экспериментальные статьи, опубликованные в журналах с наивысшим импакт-фактором в области металлоганической химии (*Organometallics*, *ACS Catal.*, *Org. Lett.*), так и обзорные статьи, опубликованные в ведущих международных (*Chem. Rev.* и *Coord. Chem. Rev.*) и наиболее уважаемом российском журнале – *Успехи химии*.

Цикл работ посвящен использованию металлокатализируемых и металлопромотируемых превращений в органическом синтезе. Эта тема является уж если не самой, то по крайней мере одной из самых актуальных в современной химической науке, что напрямую подтверждается активным цитированием работ соискателей. Так, благодаря использованию «металлов», соискателям удалось не только осуществить синтез неизвестных ранее гетероциклических систем, но и преобразить известные ранее методы синтеза практически значимых соединений. Ярким примером этого может служить Au(I)-катализируемое сочетание алкинов с цианамидаами с образованием замещенных 2-аминооксазолов. Ранее в «безметалльном» варианте выход целевых соединений не превышали 33%, а соискатели продемонстрировали, что использование солей Au(I) позволяет поднять выход целевых продуктов до 70–80%. Другим не менее ярким примером является перегруппировка O-карбамидин-амидоксимов в амидразоны, которая в принципе невозможна в отсутствии металла, а на металлоцентре платины(II) протекает быстро и с высокими выходами. Таким образом авторы не только демонстрируют что «металл» является одним из самых важных «инструментов» в современной химии, но и успешно им пользуются для решения конкретных практических задач.

Резюмируя, считаю необходимым подчеркнуть, что представленный цикл работ по своему научному уровню и значимости результатов, безусловно, заслуживает присуждения премии Санкт-Петербургского государственного университета «За научные труды» в категории – «за фундаментальные достижения в науке».

13 сентября 2016 г.

член-корреспондент РАН

Директор Института металлоорганической химии
им. Г. А. Разуваева РАН

Федюшкин И. Л.

