

# Тема 610 «Фундаментальные основы металл-катализируемых превращений для получения функционализированных органических молекул с атомарной точностью»

---

## Аннотация

Создание сложных функционализированных органических соединений для различных нужд народного хозяйства, включая новые поколения лекарственных препаратов, путем химической сборки новых органических молекул с помощью каталитических реакций является одной из наиболее востребованных областей современной химической науки и обеспечивает реализацию программ импортозамещения и развития отечественных промышленных химических технологий. С этой точки зрения на первый план выступает исследование возможностей разработки методологий нового типа, позволяющих управлять механизмами каталитического конструирования подобных органических систем с атомарной точностью, что открывает широчайшие возможности для организации уникальных промышленных процессов получения и переработки органических веществ.

Конкурс по данной теме открывает новое междисциплинарное направление по получению сложных функционализированных органических молекул, что позволит заложить основы передовых научных технологий в химической науке 21-го века.

## Рубрикатор

- 610.1** Развитие фундаментальных представлений в области исследования механизмов селективных каталитических реакций.
- 610.2** Селективные каталитические процессы тонкого органического синтеза на основе металлокомплексных, металлических нанесенных и наноразмерных катализаторов нового поколения, а также создание современных методологий их приготовления.
- 610.3** Связь между гомогенным и гетерогенным катализом и дизайн каталитических систем для достижения высокой селективности в практически значимых реакциях органического синтеза.
- 610.4** Каталитические реакции синтеза биологически активных соединений, предшественников лекарственных препаратов и сложных функционализированных систем с атомарной точностью.