

МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ И ДОМИНО-РЕАКЦИИ В СИНТЕЗЕ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Уважаемые коллеги, вашему вниманию предлагается очередной тематический номер журнала "Химия гетероциклических соединений", посвящённый применению многокомпонентных и домино-реакций в синтезе гетероциклов.

Прогресс в развитии методов органического синтеза обычно связывают с совершенствованием отдельных стадий и общей методологии, позволяющим сокращать их количество. В этом направлении в последние десятилетия были получены впечатляющие результаты. Однако любая многостадийная реакция имеет принципиальные ограничения, которые не позволяют ей быть максимально эффективной. Прежде всего, это касается снижения выхода на каждой стадии, что связано с необходимостью выделения и очистки интермедиатов. Принципиально иной подход заложен в синтезах, основанных на использовании домино-реакций в целом и их подкласса — многокомпонентных реакций — в частности. Под многокомпонентными реакциями подразумевают процессы, протекающие при непосредственном смешении трёх и более исходных соединений, причём структура продукта должна содержать фрагменты всех исходных. Впервые термин "многокомпонентные реакции" ввёл в своих работах И. Уги в начале 60-х годов прошлого века. Однако справедливости ради надо отметить, что их история насчитывает более полутора веков, а многие реакции, относящиеся к этому типу, прочно вошли в арсенал химиков-синтетиков, в частности хорошо известные реакции Биджинелли и Пассерини.

В настоящем, специальном, номере представлены как аналитические обзоры по использованию разнообразных многокомпонентных и домино-реакций в синтезе гетероциклических соединений, так и экспериментальные работы по этой актуальной и быстроразвивающейся тематике. Хочется надеяться, что читатели "ХГС" найдут для себя много новой и интересной информации, которую они смогут использовать в каждодневной научной деятельности.

От имени редакции и от себя лично хотел бы выразить искреннюю благодарность всем авторам за предоставленный материал. Надеемся, что и в дальнейшем вы выберете журнал "Химия гетероциклических соединений" для публикации результатов ваших новых исследований.



**Профессор, д. х. н. Л. Г. Воскресенский,
Российский университет дружбы народов**