

## СТЕРЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

С принятием декларации FDA (Food and Drug Administration) в начале 1980-х гг. стала очевидной целесообразность разработки нового направления в фармакологии и фармации, связанного с созданием энантимерно чистых (*S*)- и (*R*)-стереоизомеров лекарственных средств с оптимальным соотношением терапевтической эффективности и безопасности.

В настоящее время примерно 15% всех синтезируемых фармакологических препаратов, имеющих хиральный центр, представлены чистыми энантиомерами. С 2001 г. практически прекратилась регистрация рацемических фармпрепаратов. Отражением данной тенденции стало появление в научной литературе последних лет термина "chiral switch" что в менее лаконичном русском переводе по смыслу соответствует выражению "поворот в сторону хиральных форм", или "переключение на хиральные молекулы". Отмечается повышение интереса как на научном, так и на законодательном уровнях к производству хиральных лекарств в виде их активных энантиомеров.

Поскольку свыше 60% лекарственных средств синтетического и природного происхождения представляют собой гетероциклические структуры, проблема стереоселективного синтеза и исследования хироптических свойств оптически активных гетероциклических соединений является чрезвычайно важной и актуальной.

Это побудило нас посвятить проблемам стереохимии гетероциклических соединений специальный номер журнала, в котором представлены обзорные и экспериментальные работы ведущих научных коллективов в этой области. В опубликованных работах для получения хиральных гетероциклических соединений широко применяется асимметрический синтез, использование хиральных предшественников, введение вспомогательных хиральных групп, кинетическое разделение и т. п.

Надеемся, что эти материалы вызовут интерес широкой научной общественности и будут полезны в дальнейших научных исследованиях.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. A. Yurovskaya'.

**Профессор, д. х. н. М. А. Юровская,  
Московский государственный университет  
имени М. В. Ломоносова**