

## Тематический номер "Гетероциклы против вирусов"

Вирусные инфекции в последние десятилетия стали серьезной угрозой благополучию и безопасности человека, общества и цивилизации. Летальность новых вирусных заболеваний оказалась непомерно высокой в сравнении с традиционными эпидемиями. Развитие таких заболеваний обусловлено многими факторами глобализации цивилизационных процессов, и человечеству придется отвечать на эти вызовы. Нынешняя стремительная и затяжная пандемия COVID-19 показала недостаточность внимания мировой научной общественности к условно безопасным вирусным инфекциям.

Человечество не застраховано от повторения подобного пандемического сценария до тех пор, пока не разработаны надежные и универсальные подходы к созданию эффективных противовирусных средств, в том числе широкого спектра действия, поскольку именно использование лекарственных соединений, малых молекул, является важнейшим способом борьбы с вирусными заболеваниями.

В фокусе этого тематического номера журнала – гетероциклические соединения, как молекулы, занимающие особое место в ряду противовирусных средств. Для медицинской химии, как и для любой другой быстро развивающейся области знаний, целесообразны систематизация и анализ накопленного опыта. Поэтому в тематический номер вошли 8 обзорных статей по различным классам гетероциклических соединений, имеющим высокий потенциал медицинского применения в качестве противовирусных препаратов. Арсенал средств, методов, теоретических подходов медицинской химии за последние годы существенно обогатился, расширился и значительную роль стали играть прогнозные расчеты возможности малых молекул, в том числе гетероциклов, для взаимодействия с биологическими макроструктурами, ответственными за развитие инфекционных процессов, что отражено в настоящем номере журнала. В то же время синтетическая органическая химия, как и прежде, играет решающую роль в успешном создании новых



О. Н. Чупахин



Е. Н. Уломский

соединений-кандидатов в лекарственные средства. В настоящем номере опубликованы 12 экспериментальных работ по целенаправленному синтезу новых производных различных типов гетероциклов, обладающих в той или иной степени противовирусной активностью.

Позвольте от нас лично и от имени редколлегии журнала "Химия гетероциклических соединений" поблагодарить всех коллег, принявших участие в формировании этого тематического номера. Особую признательность выражаем рецензентам, объективная критика и комментарии которых позволили улучшить качество представленных работ, а также благодарим сотрудников редакции журнала, участвовавших на всех этапах работы.

Надеемся, что результат нашей совместной работы будет интересен всем специалистам, работающим в области химии биологически активных гетероциклических соединений, и внесет вклад в создание современных лекарственных средств.

### Редакторы тематического номера:

**О. Н. Чупахин**, академик РАН,

**Е. Н. Уломский**, д. х. н., профессор,  
Уральский федеральный университет  
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,  
Институт органического синтеза  
им. И. Я. Постовского УрО РАН