

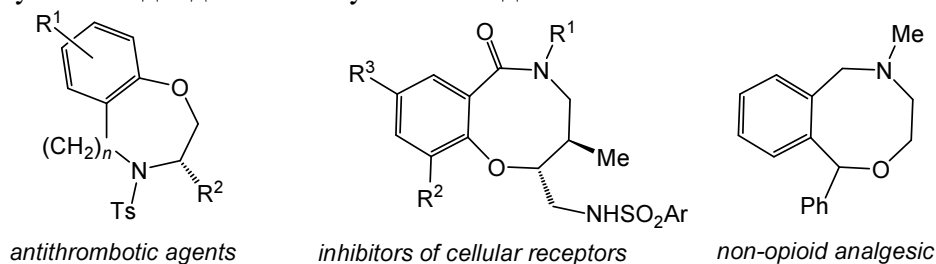
DOI: 10.15643/vnrm-2023-3

## БЕНЗОКСАЗЕПИНЫ И БЕНЗОКСАЗОЦИНЫ: СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ, СТРУКТУРНАЯ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗОМЕРИЯ

*Гатауллин Р.Р.*

*Уфимский институт химии УФИЦ РАН,  
лаборатория фармакофорных циклических систем, Уфа, Россия  
e-mail: [gataullin@anrb.ru](mailto:gataullin@anrb.ru)*

В докладе планируется рассмотреть семи- восьмичленные азот и кислородсодержащие бензконденсированные гетероциклы. Среди этих соединений обнаружены представители с высокими показателями биологической активности, такие как, гетероциклы, действием которых можно регулировать некоторые важные для организма клеточные и нейрофизиологические процессы, а также проявившие себя как ингибиторы ферментов или как антитромботические агенты. Есть случаи обнаружения этих гетероциклов в составе природного сырья. Также необходимо отметить, что само планирование схемы получения и процесс синтеза, а также изучение свойств этих арилконденсированных гетероциклов является привлекательным направлением исследований в органической химии. В докладе приводятся примеры, где есть особенности нумерации и буквенных обозначений при образовании названий в зависимости от региолокализации атомов азота и кислорода в гетероциклическом фрагменте бензоксазепина и бензоксазоцина. Упомянутся наиболее часто используемые подходы к синтезу таких соединений.



Большое внимание уделено исследованиям, проведённым в Уфимском институте химии по синтезу соединений бензоксазепинового и бензоксазоцинового ряда. Рассмотрены примеры образования, пространственные особенности полученных молекул, структурные превращения аксиально-хиральных представителей во времени с визуализацией спектральных данных, изменения интегралов сигналов протонов.

