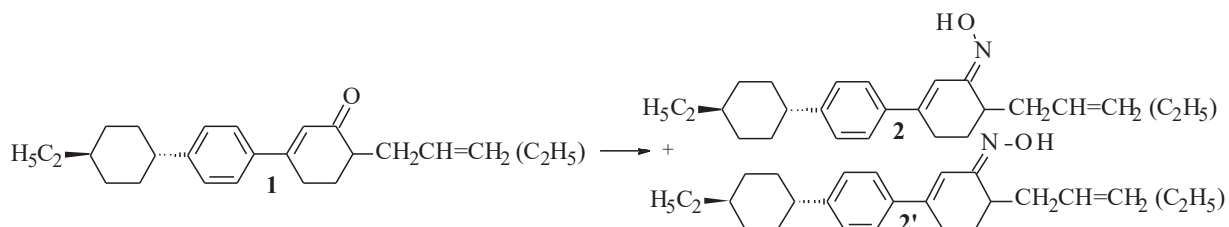
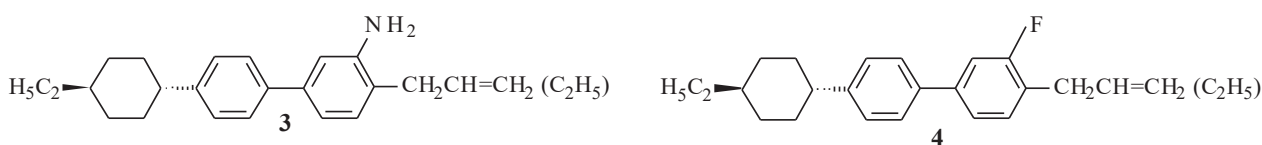


**СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИЯ ОКСИМОВ НА ОСНОВЕ  
3,6-ДИЗАМЕЩЕННЫХ ЦИКЛОГЕКС-2-ЕНОНОВ**

С целью продолжения систематических исследований [1] методов синтеза и дальнейших превращений жидкокристаллических 3,6-дизамещенных циклогекс-2-енонов нами был осуществлен синтез оксимов 3-[4-(*транс*-4-этилциклогексил)фенил]-6-аллил(этил)циклогекс-2-енонов (**2**) и рассмотрены возможные варианты их дальнейших превращений под действием различных реагентов [1]. Проведенные исследования показали, что взаимодействие 3-[4-(*транс*-4-этилциклогексил)фенил]-6-аллил(этил)циклогекс-2-енонов (**1**) с гидросульфатом гидроксиламина в спиртовом растворе в присутствии ацетата натрия в качестве основания приводит к образованию соответствующих оксимов (**2**, **2'**) с общим выходом 50-60%. Сравнительный анализ <sup>1</sup>H ЯМР спектров соединений (**2**, **2'**) с данными работы [2] показал, что синтезированные оксимы представляют смеси *син*- и *анти*-изомеров в равных соотношениях.



В последующих исследованиях предполагается сравнить относительную реакционную способность оксимов (**2**, **2'**), содержащих аллильный радикал в боковой цепи в реакциях внутримолекулярной циклизации. Подобные реакции позволят генерировать гетероциклический фрагмент аннелированный с циклогексановым кольцом. Можно отметить, что синтезированные диастереоизомерные оксимы (**2**, **2'**) также представляют интерес для изучения возможности последующей их ароматизации в соответствующие амины (**3**) и установления легкости протекания этого процесса в сравнении с исходными циклогексенонами.



Следует добавить, что полученные в этом случае ароматические амины (**3**) легко могут переведены в водорастворимые анизотропные аммонийные соли, фторароматические соединения (**4**), представляющие научный и практический интерес.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Безбородов В.С. Химия жидкокристаллических материалов / В.С. Безбородов. – Мн.: БГТУ, 2017. – 277 с.
2. Орел А.С., Савельев А.И., Коваль В.В., Ахламенок Т.П., Михаленок С.Г., Безбородов В.С. Получение оксимов циклогекс-2-енонов и установление их конфигурации при помощи ЯМР-спектроскопии. Технология органических веществ: материалы 85-ой науч.-технич. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 1–13 февраля 2021 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. В. Войтов; УО «БГТУ». – Минск: БГТУ, 2021. – С. 160–162.