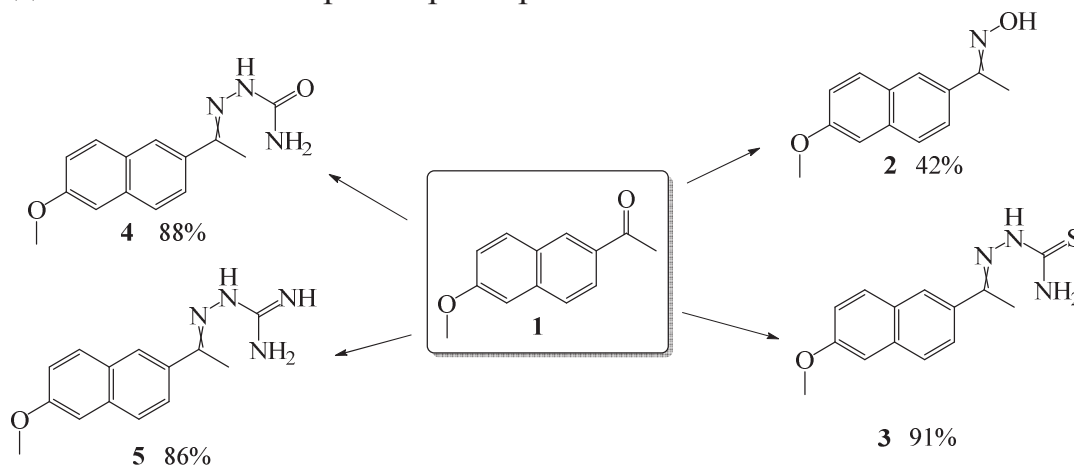


ПОЛУЧЕНИЕ ЛИГАНДОВ ДЛЯ САМОСОБИРАЮЩИХСЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ 1-(6-МЕТОКСИНАФТАЛИН-2-ИЛ)ЭТАНОНА

В настоящее время существует ряд лекарственных препаратов, действующей основой которых являются соединения, содержащие в своей структуре алкоксинафталиновый фрагмент. Наиболее известными препаратами данного типа являются «Напроксен» и «Адапален». С целью синтеза биологически активных координационных соединений серебра (I) нами было принято решение синтезировать серию лигандов, содержащих 6-метоксинафталиновый фрагмент.

В качестве исходного соединения для получения лигандов нами был выбран легкодоступный 1-(6-метоксинафталин-2-ил)этанон **1**, т.к. данный кетон легко может быть трансформирован в разнообразные производные, обладающие высокой способностью к координации с ионами различных металлов. Использование реакций нуклеофильного замещения позволило получить с хорошими выходами оксим **2**, тио-семикарбазон **3**, семикарбазон **4**, а также производное **5**. Реакции проводили в этанольном растворе с применением кислотного катализа.



Строение всех синтезированных соединений подтверждено данными ЯМР- и ИК-спектроскопии, а также элементного анализа.