

**СИНТЕЗ 3-АРОИЛ-2,3-ЭПОКСИ-4-ХРОМАН-4-ОНОВ
И ИХ НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА***Мещерякова Е.А., Степарук Е.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Хромоны являются привилегированными гетероциклическими структурами для медицинской химии благодаря своей высокой и разнообразной биологической активности.

В данной работе нами были проведены исследования окислительной трансформации 3-ацилхромонов **2**. Исходные хромоны **2** были получены путем енаминирования дикетонов **1** с использованием ДМА-ДМФА. Соединения **2** подвергались эпоксицированию водным раствором пероксида водорода в основных условиях, в результате чего были получены 2,3-эпоксихроман-4-оны **3**. Обработка соединений **3** в кислых условиях приводила к флавонолам **4**.

Таким образом, в работе осуществлен синтез ряда ранее неизвестных 2,3-эпоксихроманонов и показана возможность их превращения в биологически важные флавонолы.

