

Казакова Ангелина Владимировна

Степень бакалавра получила в Санкт-Петербургском государственном университете на кафедре органической химии. Выпускная квалификационная работа «Синтетические подходы к гидрофилизации пирролофуллерен-2',5'-дикарбоксилатов» выполнена под руководством Конева Александра Сергеевича в научной группе профессора А. Ф. Хлебникова и профессора М. С. Новикова.

Моя выпускная квалификационная работа бакалавра представляет собой исследование в области органической химии фуллеренов и посвящена поиску путей синтеза гидрофильных пирролофуллерен-2',5'-дикарбоксилатов. Актуальность работы обусловлена наличием в структуре исследуемых соединений фармакофорного фрагмента, ответственного за ингибирование обратной транскриптазы вируса иммунодефицита человека. Несмотря на то, что потенциальная биологическая активность производных фуллерена C_{60} отмечена во многих исследованиях, их медицинское применение затруднено вследствие низкой растворимости таких соединений в воде. В соответствии с этим, увеличение гидрофильности фуллеренов, обладающих биологической активностью, позволило бы увеличить эффективность лекарственных препаратов, создаваемых на их основе.

Основной результат моей выпускной квалификационной работы заключается в разработке метода синтеза гидрофильных пирролофуллерен-2',5'-дикарбоксилатов, который может быть далее использован для получения других производных фуллерена C_{60} , совместимых с водными средами.

Ввиду того, что цель работы была полностью достигнута, в настоящий момент я работаю над новой темой. Рабочее название будущей магистерской диссертации «ПЭГилированные азиридины: получение и применение в синтезе амфифильных азотистых гетероциклов».