

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀, ОБЛАДАЮЩИХ АНТИВИРУСНЫМИ СВОЙСТВАМИ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ПТИЧЬЕГО ГРИППА A/H5N1»

ШАРИПОВОЙ Дилрабо Азизбековны

Известно, что в настоящее время борьба с болезнями, злокачественными образованиями, возникающими в результате вирусных инфекций, является одной из важных задач современной науки. Проблема получения лекарственных средств для лечения злокачественных опухолей, вирусных эпидемий и подобных им заболеваний в мире относится к числу сложнейших проблем науки. Из известных и наиболее распространённых штаммов птичьего гриппа является A/H5N1, который способен передаваться человеку и в обозримом будущем может стать причиной всемирной эпидемии.

На сегодняшний день, при птичьем гриппе применяется комплексная медикаментозная терапия и применяются следующие препараты: озельтамивир, арбидол, лаферобилн и др. Однако, указанные препараты, не являются залогом достоверного выздоровления.

Исходя из вышесказанного, следует, что большой интерес представляет получение эффективных синтетических препаратов, на основе фуллерена C₆₀. Именно поэтому диссертационная работа Шариповой Д.А., посвященная синтезу и исследованиям аминокислотных производных фуллерена C₆₀, обладающими антивирусными свойствами и их применение в качестве в отношении вируса птичьего гриппа A/H5N1 имеют не только теоретический, но и практический интерес.

Представленная диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного набора и состоит из введения и 4 глав — литературного обзора, обсуждения экспериментального материала, экспериментальной части, выводов и списка цитируемой литературы, включающего 141 источник. Работа иллюстрирована 27 рисунками и содержит 5 схем, 13 фигур и 6 таблиц.

Диссертация написана четко и профессионально, приведенные в ней рисунки, графики и таблицы позволяют наглядно знакомиться с обсужденными результатами. Выводы достаточно полно и правильно отражают основные результаты, полученные в ходе выполнения данного исследования.

Чистота и индивидуальность синтезированных соединений осуществлен с помощью ТСХ на пластинках Silufol (Чехия) и Д-Rieselgel 60 (Merck) в различных хроматографических системах.

При выполнении эксперимента диссертантка умело сумела использовать методы ИК- (SHIMADZUFTIR Measurement), ¹H ЯМР и ¹³C ЯМР (Bruker AM-300) и Масс- (m/z, M⁺) (Bruker Ultra Flex II) спектроскопии, хроматографии и

электрофореза, что являются одним из убедительных методов доказательства строения синтезированных соединений.

Известно, что процесс разработки методики синтеза новых соединений требует от исследователя достаточного уровня навыков экспериментальной работы и хорошего знания теоретических основ органической химии. Исходя из содержания автореферата, следует вывод, что этими качествами владеет автор рассматриваемой работы.

При просмотре автореферата обнаружилось некоторые недостатки: – в тексте автореферата наблюдаются некоторые технические ошибки, например: на странице 23 вместо «Молекулярная масса» написано «... Молекулярный вес ...» или ... 120°C в течение 20ч, а надо ... 120 °С ... 20 ч.

В заключении нужно отметить, что диссертантом выполнены комплексные исследования. Из полученных результатов сделаны обобщенные выводы, которые соответствуют поставленным задачам исследования. По теме диссертации опубликованы достаточное количество публикаций, т.е. работа соискателя соответствует паспорту специальности «02.00.03 – Органическая химия».

Представленная работа как по объёму, так и по содержанию отвечают требованиям, предъявляемым ВАК РТ к кандидатским диссертациям. По материалам работ опубликованы 7 научных статей в лицензированных научных журналах рекомендуемых ВАК Республики Таджикистан и Российской Федерации, а также 8 тезисов докладов в сборниках региональных и международных конференций, которые охватывают все экспериментальные данные и достаточно полно отражают основные положения исследования, а её автор — **ШАРИПОВА Дилрабо Азизбековна** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности «02.00.03 – Органическая химия».

Доцент кафедры органической
и прикладной химии ГОП
«Худжандского государственного
университета имени академика
Бободжона Гафурова»,
кандидат химических наук
Тел: (+992) 92-800-34-35.
musaffar_HGU@mail.ru

 Мухамеджанов М.С.

Подпись М.С. Мухамеджанова заверяю
Начальник КД и ОК
«_____» _____ 2020 г.

 Ашрапова З.Н.

