

О Т З Ы В

На автореферат диссертации **Джалалифара Махди Юсеф**
на тему: «**Синтез и исследование фосфорамидных и хлоралкиламиновых соединений фосфора с алкилирующими свойствами**» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

В настоящее время лечение рака является важным объектом при исследованиях в таких областях как терапия, иммунология, вирусология и др. так, за рубежом синтетические препараты стали широко применяться против вирусных болезней и злокачественных образований.

В нашей стране такие исследования представлены не достаточно широко. Именно поэтому диссертационная работа Джалалифар Махди Юсеф, которая посвящена синтезу фосфорорганических соединений с алкилирующими свойствами в результате, которого синтезированы и исследованы целый ряд фосфорорганических соединения является актуальным. Диссертантом найдены подходящие условия для проведения сложных ступенчатых синтезов с минимальными расходами исходных продуктов. В некоторых случаях произведена упрощение способов синтеза фосфоамидных производных, особенно при синтезе фосфоамидных производных аминокислот.

Оригинальной частью работы явилось синтез и идентификация алкилирующих веществ, при испытании алкилирования и противоопухолевую активность влиял на процесс замедления роста раковых клеток. Хорошее впечатление оставляют исследования, связанные с использованием в работе методы ИК-, ^1H ЯМР, ^{31}P ЯМР, ^{13}C ЯМР спектроскопии, элементный, Масс-спектральный и рентгеноструктурный анализы и их результаты. Конечно, все эти исследования могли быть выполнены лишь при хорошем знании основ химии фосфорорганических соединений и других смежных наук, что и продемонстрировал диссертант.

В целом диссертационная работа по своей содержанию и значимости полученных результатов, научной новизны соответствует всем требованиям ВАКА РФ для присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Индекс почтовый 7340024, Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, кафедра органической и биологической химии, доцент, toirgulov@mail.ru, +992907807010

Кандидат химических наук *Тоиргулов* Т. Гулов

14.12.2015

