

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный научно-исследовательский центр  
эпидемиологии и микробиологии имени почетного  
академика Н.Ф. Гамалеи»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
«Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского»  
(ФГБУ «ФНИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России)

123098, Москва, ул. Гамалеи, 18

Тел: 8 499-193-30-01  
Факс: 8 499-193-61-83

№ 67/01-05-306

На № \_\_\_\_\_ от 22.12.2015

<http://www.gamaleya.org>  
E-mail: [info@gamaleya.org](mailto:info@gamaleya.org)

Отзыв на автореферат  
Джалалифара Махди Юсефа  
Представленную к защите на научную степень  
кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Важнейшей задачей современной науки и в частности медицины является борьба с онкологическими заболеваниями. В современной онкологии выделяют класс раковых заболеваний, которые инициируются онкогенными белками вирусов. Проблема поиска и синтеза противораковых препаратов относится к числу труднейших в науке задач. Одним из механизмов действия противораковых препаратов является цитостатическая активность соединений, т.е. присоединение алкильной группы к ДНК, что приводит к нарушению процессов синтеза внутри клеточных белков. Торможение синтетических процессов в клетке мишени, приводит к невозможности для злокачественной клетки делиться, порождая новые онко-клетки.

Диссертант предпринял попытку синтеза алкилирующих агентов, на базе фосфорорганических соединений, которую успешно преодолел, что подтверждено широким спектром физико-химических исследований. Биологическая активность двух соединений была выявлена в биологических экспериментах на многочисленном биологическом материале (на 60-и линиях клеток человека)

Очевидно перед нами большая обстоятельная работа с интересными практическими выводами в области создания и поиск новых противораковых препаратов, содержащих фосфор.

Что касается недостатков то можно отметить следующие моменты в тексте настоящей диссертации:

В автореферате встречается неправильное конструирование предложений, что затрудняет прочтение текста. Есть несуразности такие как, «...лекарства нового типа возникли на основе азот горчицы», или представление работы по поиску биологически-активных соединений на международной научно-практической конференции «Комплексный подход к использованию и переработке угля» (г. Душанбе, июнь 2013г.).

Сделанные замечания не умоляют значения этой большой и интересной работы, которая по своей научной направленности может представлять практическую ценность. Она удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым для присуждения научной степени кандидата химических наук по специальности органическая химия.

Доктор химических наук, профессор

Подпись В.А.Шибнева заверяю  
Ученый секретарь, зав.научной частью  
Кандидат биологических наук



 В.А.Шибнев

 Л.К.Кожевникова