

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Анны Петровны «Синтез и исследование производных изоксазол-5-илпропоксифенил-1,2,4-оксадиазола, обладающих противовирусной активностью», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Энтеро- и риновирусы рода *Enterovirus* семейства *Picornaviridae* вызывают широкий спектр острых и хронических заболеваний, таких как асептический менингит, энцефалит, простуда, вирусная пузырчатка полости рта, герпетическая ангина, миокардит и другие. Одним из способов борьбы с ними является создание синтетических противовирусных агентов, действующих непосредственно на сам вирус. Для создания подобных веществ в диссертационном исследовании Егоровой А.П. был взят остов одного из хорошо изученных кандидатов в лекарственное средство – плеконарила – изоксазол-5-илпропоксифенил-1,2,4-оксадиазол.

Цель работы заключалась в синтезе ряда новых производных на основе изоксазол-5-илпропоксифенил-1,2,4-оксадиазола и изучении их *in vitro* активности в отношении отдельных представителей энтеровирусов.

В автореферате четко обозначены актуальность, научная новизна, практическая и теоретическая ценность работы. Основное содержание построено грамотно, позволяет проследить последовательное изучение заместителей в разных частях основа изоксазол-5-илпропоксифенил-1,2,4-оксадиазола. Более того, в конце автореферата представлена наглядная картинка с этапами диссертационного исследования. Обозначенные в самом начале автореферата задачи исследования выполнены полностью.

Итогом работы диссертанта стало получение двух наиболее активных соединений, действующих как на плеконарил-чувствительные, так и на плеконарил-резистентные штаммы энтеровирусов в микромолярных концентрациях. Результаты работы отображены в 4 международных рецензируемых статьях и 3 тезисах докладов на научных конференциях, что говорит о высоком уровне исследования.

Однако, по ходу ознакомления с авторефератом, появились небольшие замечания:

1. В пунктах 3 и 4 отсутствуют таблицы с биологической активностью. Например, в 3 пункте автореферата написано, что полученные вещества были малоактивны, но значения минимальной ингибирующей концентрации для наглядного сравнения отсутствуют.

Это замечание не является существенным и не снижает общего положительного впечатления о работе.

По результатам рецензирования автореферата, можно заключить, что диссертация является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, а по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Егорова Анна Петровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Доктор биологических наук (03.00.06 – Вирусология),  
заведующая лабораторией экспериментальной  
вирусологии

ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова      Ленёва Ирина Анатольевна

Российская Федерация, 105064, г. Москва,  
Малый Казенный переулок, д.5а  
Телефон: +7-495-917-49-00  
E-mail: wnyfd385@yandex.ru

Подпись Ленёвой Ирины Анатольевны заверяю:

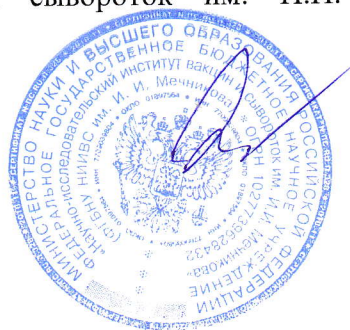
Ученый секретарь

ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И.

Мечникова,

кандидат медицинских наук

10.09.2090



Жирова С.Н.