

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Владимира Николаевича на тему «Ингибиторы матриксных металлопротеиназ на основе производных 5-арилизатинов: синтез и изучение взаимосвязи структура-активность», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. Медицинская химия.

Матриксные металлопротеиназы (ММП) являются крайне перспективным объектом изучения, так как они вовлечены в регуляцию многочисленных физиологических и патологических процессов. При этом ММП представляет из себя очень гетерогенный класс эндогенных соединений. В связи с этим селективность ингибиторов ММП является важнейшей задачей при создании новых фармакологически активных веществ. Низкая селективность существующих ингибиторов приводит к большому количеству нежелательных побочных эффектов, и как следствие, к настоящему моменту не известно ни одного полностью синтетического селективного ингибитора ММП, одобренного в качестве лекарственного препарата FDA и EMA. Однако, кроме клинического применения подобные селективные ингибиторы имеют большую перспективу использования в экспериментальной фармакологии, так как могут быть использованы в лабораторном изучении фармакодинамики других лекарственных средств. В связи с этим поиск и синтез новых селективных ингибиторов ММП является крайне актуальной задачей для медицинской химии, фармакологии и фармацевтической химии.

Работа имеет классическую структуру и состоит из шести разделов: введения, литературного обзора, обсуждения результатов, экспериментальной части, заключения и списка цитируемой литературы. Работа изложена на 214 листах машинописного текста, содержит 95 схем, 30 рисунков, 16 таблиц. Список литературы включает 211 наименований. Таким образом, автором исследования выполнен большой объем экспериментальных исследований с использованием современных инструментальных методов, результаты которых проанализированы и статистически обработаны. Это, в свою очередь, подтверждает достоверность полученных результатов. Заключение и выводы, сделанные автором на основании

