

Задача 1.1.1

**Отзыв на автореферат диссертации
Федоровой Виктории Александровны
«Изучение противовирусной активности синтетических производных
цитизина в отношении вирусов гриппа и парагриппа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.02 – Вирусология**

Работа Виктории Александровны Федоровой посвящена проблеме разработке низкомолекулярных противовирусных средств на основе ранее неисследованного скафмолда природного происхождения.

Цитизин – алкалоид растительного происхождения, содержащийся в ракитнике русском и дроке красильном, которые судя по публикациям Виктории Александровны были исследованы на противовирусную активность наряду с термопсисом монгольским. Представленная диссертация является логическим развитием исследования целевой биологической активности природного сырья – переходу от исследования суммарной активности к детальному изучению наиболее активных компонентов. Цитизин представляет собой достаточно удобную для модификации молекулу, обладающую рядом активных групп, способную, кроме того, выступать в роли диена в реакции Дильса-Альдера. В своем исследовании соискатель использовал соединения, представляющие собой основные очевидные модификации исходного алкалоида, что является несомненным плюсом работы.

Следует отметить, что Викторией Александровной была установлена перспективная активность ряда исследованных соединений с высоким индексом селективности, особенно в отношении парагриппа, что позволяет надеяться на возможность оптимизации структуры для получения клинически значимых соединений.

Представленный материал показывает целостность проведённого научного исследования; соответствие поставленной цели задач и положений, вынесенных на защиту полученным экспериментальным данным и основным выводам. В работе отражена новизна, научная и практическая значимость проведенного исследования. Перечень публикаций и тезисов конференций позволяет говорить о достаточной степени информированности научного сообщества о результатах диссертационного исследования.

К недостаткам автореферата можно отнести:

- Достаточно свободное обращение со структурной классификацией исследуемых низкомолекулярных соединений. Наличествуют ошибки в названиях соединений;
- Неудачное оформление рисунка 4 позволяет произвольно интерпретировать динамику гибели животных в ходе эксперимента;
- Одновременное использование как международного непатентованного наименования – осельтамивир, так и торгового наименования – тамифлю;
- Раздел «Выводы» грешит излишней детализацией в ущерб обобщениям;
- Раздел «Перспективы дальнейшей разработки темы» представляется излишним в рамках жанра автореферата, впрочем, как и раздел «Материалы и методы».

В целом, автореферат диссертации Федоровой Виктории Александровны «Изучение противовирусной активности синтетических производных цитизина в отношении вирусов гриппа и парагриппа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – Вирусология, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 28.09.2017), а его автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – Вирусология.

Старший научный сотрудник лаборатории молекулярной фармакологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» кандидат химических наук Трибулович Вячеслав Генрихович



190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26

tribulovich@gmail.com

Тел. +7(812) 494-92-66

