

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 скаффолда природного происхождения.

Цитизин – алкалоид растительного происхождения, содержащийся в ракитнике русском и дрoке красильном, которые судя по публикациям Виктории Александровны были исследованы на противовирусную активность наряду с термopsisом 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 проведенного 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.

