

## Отзыв

**на автореферат диссертации Колядко Владимира Николаевича «Механизмы избирательного ингибирования контактного пути свертывания крови каноническими ингибиторами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика**

Нарушение механизмов регуляции свертывания крови – ключевая стадия развития целого спектра социально-значимых заболеваний, в их число входят такие серьезные как инсульт и инфаркт. В этой связи особую актуальность приобретают фундаментальные исследования, пример которых - диссертационная работа В.Н. Колядко.

Несомненное достоинство работы это комплексный подход. В исследовании пройден путь от изучения процесса *in-vitro* до молекулярного моделирования взаимодействия различных ингибиторов с фактором XIIa. В работе использованы современные методы и экспериментальные подходы. Сравнение свойств классических ингибиторов и мутантов инфестина-4 позволили выявить связь структуры и функции ингибиторов, что позволяет указать пути направленного синтеза новых более эффективных ингибиторов. Такой результат прямо указывает на практическую значимость работы.

Автореферат написан хорошим языком, однако не совсем ясно представлены некоторые результаты. Так, например, для одного из ключевых результатов указано, что мутации привели к увеличению селективности ингибиторов. Однако собственно значения селективности разбросаны по тексту, что затрудняет понимание результата.

Результаты исследований опубликованы в ведущих международных и отечественных журналах, представлены на международных конференциях и хорошо известны научной обществу. Выводы адекватны полученным результатам. Судя по тексту автореферата, диссертационная работа В.Н. Колядко удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальностям по специальности 03.01.02 - биофизика

5 апреля 2017 г.

Доктор биологических наук



Константин Олегович Муранов

Ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химических основ биологической регуляции Федерального государственного бюджетного учреждения науки институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук

Адрес: 119334 г. Москва ул. Косыгина д.4

Тел. +7(495)9397441

e-mail: [k.muranov@sky.chph.ras.ru](mailto:k.muranov@sky.chph.ras.ru)

Подпись д.б.н., в.н.с. К.О. Муранова удостоверяю

Ученый секретарь ИБХФ РАН

к.б.н.



Скалацкая С. И.