



Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**ИНСТИТУТ БИОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**  
*им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова*  
Российской академии наук  
(ИБХ РАН)

ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ГСП-7, Москва, 117997. Для телеграмм: Москва В-437, Биоорганика  
телефон: (495) 335-01-00 (канц.), факс: (495) 335-08-12, E-mail: [office@ibch.ru](mailto:office@ibch.ru), [www.ibch.ru](http://www.ibch.ru)  
ОКПО 02699487 ОГРН 1037739009110 ИНН/КПП 7728045419/772801001

№ \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### 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

Актуальность темы четко сформулирована автором работы, что отмечает глубокое погружение в проблему в рамках которой проведено исследование.

Свёртывание крови – важнейший защитный биохимический и физико – химический ферментативный процесс. Не смотря на множество научных исследований, посвященных данной тематике, тонкости механизма и регуляции свертывания крови до сих пор плохо изучены.

Основной целью работы Владимира Николаевича Колядко было исследование механизмов избирательного ингибирования контактного пути свертывания каноническими ингибиторами фактора XIIa.

В данной работе для оценки влияния ингибиторов на процесс свертывания использованы современные биофизические и биохимические методы исследования генерации тромбина, тромбоэластографии и тромбодинамики, а так же методы молекулярной биологии. Использование широкого набора современных методов свидетельствует о кругозоре и экспериментальном мастерстве экспериментатора.

В целом хочется отметить последовательное и логичное изложение работы, обоснованность выводов. В результате проделанной работы, установлено, что модифицированный инфестин-4 является самым сильным ингибитором фактора XIIa; кукурузный ингибитор трипсина является вторым по силе в исследованной группе.

Представленные результаты направлены на создание новых высокоселективных ингибиторов фактора XIIa, обеспечивающих безопасное лечение и профилактику тромботических состояний. Описанные модифицированные варианты инфестина-4, направленные на специфическое блокирование контактного пути, предлагаются для разработки новых методов хранения и исследования крови.

Данные представленные в автореферате являются законченным научно-квалифицированным исследованием и по ряду параметров, таких как актуальность, научная новизна, практическая значимость и обоснованность выводов, представленная к защите диссертационная работа Владимира Николаевича Колядко «Механизмы избирательного ингибирования контактного пути свертывания крови каноническими ингибиторами» отвечает всем требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, в ред. Постановления Правительства РФ от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор работы, Колядко В.Н., заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

04.04.2017

Кандидат биологических наук,

Антипова Надежда Викторовна

Научный сотрудник группы мембранных биоэнергетических систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии им. ак. М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова Российской академии наук

Адрес 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая 16/10:

Тел.: +7(967)0048607

E-mail: nadine.antipova@gmail.com

Подпись Антиповой Н.В. заверяю:

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
ИБХ РАН  
А.Ф.М. В.А.Овчинников

