

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на диссертационную работу Колядко Владимира Николаевича
«Механизмы избирательного ингибирования контактного пути
свертывания крови каноническими ингибиторами», соискателя
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
биофизика – 03.01.02.**

Владимир Николаевич Колядко пришел в наш коллектив десять лет назад, в 2007 году, студентом 4 курса кафедры биофизики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Он выполнял под моим руководством дипломную работу, а в 2010 году после окончания университета с отличием поступил в аспирантуру в Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук. После окончания аспирантуры он продолжил исследования в качестве научного сотрудника. Главная статья, содержащая основные результаты его работы, вышла в журнале PLOS ONE в 2015 году.

За все это время Владимир Николаевич выполнил полностью или частично ряд интересных проектов, в которых получились интересные результаты. Но работа над основным проектом, исследованием и модификацией инфестина-4, которая заняла больше всего времени, оказалась особенно необычной и новаторской, и в ней наиболее ярко проявились его достоинства и сильные стороны.

Специфика этой работы в том, что в ней требовалось уникальное сочетание разнообразных методов из самых разных областей наук о жизни. Владимир блестяще решил эту проблем, освоив в результате большого труда совершенно новые для него области. В первую очередь, ему пришлось на какое-то время переключиться на молекулярную биологию и биохимию, чтобы добиться экспрессии разнообразных ингибиторов фактора XII, очистить и охарактеризовать их. Владимир прошел

длительную подготовку (около полугода занятий на интенсивных курсах по нанобиотехнологиям), блестяще освоил необходимые подходы и решил поставленные задачи. Потом пришел черед структурной биологии для понимания полученных результатов и планирования мутаций. Наконец, полученные мутанты надо было всесторонне биофизически исследовать.

Владимир Николаевич успешно решил разнообразные научные задачи, а также замечательно проявил себя и в других аспектах лабораторной жизни. Многие этапы работы приходилось делать либо на базе чужих лабораторий, либо в тесном сотрудничестве с внешними командами. Во всех этих ситуациях и в связанных с ними сложностях Владимир занимал активную позицию и фактически выступал фокусом всей активности, связывая несколько разнородных коллективов воедино.

Помимо диссертационного проекта, Владимир успешно работал еще и в ряде смежных. Так, именно он фактически наладил в нашем коллективе работу по гемостазу на лабораторных животных, внедрив или разработав несколько моделей кровотечений.

Кроме успешной научной работы, В.Н. Колядко вел активную преподавательскую деятельность. Он лично участвовал в создании задач спецпрактикума и в руководстве дипломными работами студентов кафедры биофизики физического факультета МГУ, а также несколько лет подряд преподавал на летних школах для студентов и одаренных старшеклассников. В ходе выполнения научной работы В.Н. Колядко активно участвовал в выполнении грантовых проектов, включая не только проведение экспериментов, но также написание заявок и отчетов.

Работа В.Н. Колядко отмечена премиями на российских и международных конференциях, в том числе наградой за лучший устный доклад в секции «Фактор XI и контактный путь» на ежегодном собрании Международного общества тромбоза и гемостаза в 2014 г. (Милуоки, США).

Все эти достижения, заслуги и результаты демонстрируют, что Владимир Николаевич является разносторонним, сильным, талантливым, самостоятельным, активным молодым ученым.

Считаю, что Владимир Николаевич по своей квалификации и достижениям полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

16 января 2017 года

Заведующий лабораторией молекулярных механизмов гемостаза
Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН,
доктор физико-математических наук

Михаил Александрович Пантелеев

Пантелеев

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, 4, ЦТП ФХФ РАН

Телефон: 8(495) 938-25-33

Адрес электронной почты: mapanteleev@yandex.ru

Подпись М.А. Пантелеева и сведения заверяю

Зач. гр. 1001



Н. П. Соколов
16.01.17