

**Отзыв научного руководителя
о работе Вирясовой Галины Михайловны над кандидатской диссертацией
«Роль ремоделирующего хроматин белкового комплекса РВАФ в процессе миелоидной
дифференцировки клеток крови человека»**

Вирясова Галина Михайловна окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова в 2014 году и поступила в аспирантуру этого факультета, на кафедру химии природных соединений. В 2010 Вирясова Г.М. поступила на работу в отдел биокинетики НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, и в настоящее время является младшим научным сотрудником этого подразделения, на базе которого, совместно с Институтом биологии гена РАН, была выполнена диссертация «Роль ремоделирующего хроматин белкового комплекса РВАФ в процессе миелоидной дифференцировки клеток крови человека».

Первые научные исследования и дипломная работа Вирясовой Г.М. были связаны с изучением нейтрофилов человека и их основных свойств: апоптоза, фагоцитоза, синтеза лейкотриенов и других биологически активных молекул, таких как оксид азота и активные формы кислорода. В ходе диссертационной работы Вирясова Г.М. проанализировала и обобщила обширный пласт литературы, освоила и применила широкий спектр методов и подходов клеточной и молекулярной биологии и биоорганической химии. Вирясова Г.М. досконально изучила изменения, происходящие с ремоделирующим хроматин комплексом РВАФ и его субъединицами в ходе развития клеток крови человека из промиелоцитов в нейтрофилы, разработала методику цитофлуориметрического анализа белков, определила роль и механизм участия комплекса РВАФ и изоформ его субъединицы РНФ10 в миелоидной дифференцировке. Полученные ею данные могут быть использованы как для последующих фундаментальных исследований, так и в медицине для лучшего понимания механизмов возникновения онкологических заболеваний, ассоциированных с изменениями в составе ремоделирующих хроматин комплексов. Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ и РФФИ, полученные результаты неоднократно докладывались на российских и международных конференциях. Диссертант является соавтором в 12 статьях, из которых 3 – по теме диссертации, и 1 главы в книге.

Вирясову Г.М. характеризует тщательность в отработке условий экспериментов, внимание к достоверности получаемых результатов и статистическому обоснованию значимости научных заключений, склонность к углубленному анализу получаемых данных. Она показала себя компетентным специалистом, владеющим большим количеством современных методов.

Диссертационная работа Вирясовой Г.М. «Роль ремоделирующего хроматин белкового

комплекса РВАФ в процессе миелоидной дифференцировки клеток крови человека», отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.02.03 по специальностям 02.00.10 – биоорганическая химия и 03.01.03 — молекулярная биология.

Научный руководитель

ведущий научный сотрудник,

Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,
доктор химических наук, профессор по специальности биохимия,

Судьина

Галина Федоровна

«27» сентября 2019 года

Подпись Судьиной Г.Ф. удостоверяю

Ученый секретарь

НИИ физико-химической биологии

имени А.Н. Белозерского

доктор физико-математических наук



Фетисова З.Г.