

**Отзыв научного руководителя на диссертационную работу**  
**Ефимовой Веры Сергеевны**  
**«Реконструкция энзиматической холестерингидроксилазной/лиазной системы быка**  
**в гетерологичных клетках»,**  
**представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по**  
**специальности 03.01.03 — молекулярная биология**

Ефимова Вера Сергеевна пришла в нашу лабораторию осенью 2013 года для выполнения работы, направленной на тестирование возможности использования нового методического подхода для осуществления одновременной экспрессии нескольких чужеродных генов в клетках микроорганизмов. При проведении экспериментальной работы Ефимова В.С. освоила и успешно использовала множество современных методов (микробиологические методы, набор современных методов геной инженерии, большой набор методов анализ ДНК и белков, в том числе методы анализа с использованием программного обеспечения и др.), В результате она выполнила большую и интересную работу и получила абсолютно новые данные, представленные в диссертации, касающиеся особенностей функционирования ключевой ферментативной системы, регулирующей процесс синтеза стероидных гормонов в клетках млекопитающих.

Ефимова В. С. зарекомендовала себя как активный, заинтересованный, ответственный, трудолюбивый и квалифицированный исследователь и как добросовестный, доброжелательный и коммуникабельный человек. Эти качества В. С. Ефимовой были отмечены не только сотрудниками нашей группы, но и нашими немецкими коллегами, в лаборатории которых Вера Сергеевна успешно работала, выполняя проект по программе DAAD, поддержанной Германской службой академических обменов.

Научные результаты, полученные Ефимовой В. С., несомненно, важны для развития исследований процесса стероидогенеза млекопитающих. Результаты ее работы представлены в статьях, опубликованных в международных журналах, и с успехом представлены ею на международных конференциях.

Я считаю, что диссертационная работа Ефимовой В. С. является научным исследованием, соответствующим критериям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а

Ефимова Вера Сергеевна, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 — молекулярная биология.

Научный руководитель

в.н.с. лаборатории топогенеза белков отдела молекулярных основ онтогенеза

Научно-исследовательского института физико-химической биологии

имени А.Н.Белозерского

МГУ имени М.В.Ломоносова,

д.б.н.

*Handwritten signature in blue ink.*

Новикова Л.А.

