

## Отзыв

научного руководителя о работе  
Церфас Марии Олеговны

Церфас М.О. в 2017 г. окончила Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова по специальности «фармация» и поступила в аспирантуру ИОХ РАН по специальности 1.4.3. – органическая химия. В 2021 г. закончила курс обучения в аспирантуре, успешно прошла Государственную итоговую аттестацию и с этого времени работает в лаборатории химии стероидных соединений № 22 ИОХ РАН в должности младшего научного сотрудника.

В процессе выполнении работы Церфас М.О. впервые получен новый тип противоопухолевых стероидов – новые стероидные антиэстрогены, и разработаны регио- и стереоселективные методы получения серий целевых стероидов природного  $13\beta$ - и эпимерного  $13\alpha$ -рядов модификацией кольца D природного гормона эстрогена. Среди синтезированных стероидов выявлены соединения, обладающие высокими антипролиферативными и антиэстрогенными эффектами в отношении клеток злокачественных опухолей молочной железы, что делает наиболее активные из них перспективными объектами для дальнейшего углубленного исследования.

За время выполнения исследования Церфас М.О. показала себя квалифицированным специалистом, способным планировать и проводить сложные эксперименты, находить оптимальные решения, работать с малыми количествами веществ, разбираться в стереохимии полученных продуктов, изменениях конформации стероидного скелета в зависимости от структурных элементов молекулы. Мария Олеговна хорошо разбирается в вопросах медицинской химии, биохимии стероидов. В процессе выполнения работы Церфас М.О. зарекомендовала себя как ответственный и целеустремленный исследователь. Ее отличает умение быстро усваивать новые знания и использовать их при решении сложных научных задач.

Следует также отметить, что Церфас М.О. принимала активное участие в выполнении грантов РФФИ и РФФИ.

По материалам проведенных исследований была подготовлена диссертация «Синтез новых стероидных антиэстрогенов путем направленной модификации кольца D природного гормона эстрогена». Полученные Церфас М.О. результаты отражены в 3 публикациях в реферируемых журналах и представлены в виде 9 тезисов на российских и международных конференциях.

Считаю, что Церфас Мария Олеговна является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель  
д.х.н., в.н.с. лаб № 22



И.С. Левина

Подпись д.х.н. Левиной И.С. заверяю  
Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.



И.К. Коршевец

27 марта 2024.

