

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юриной Любови Владимировны **«Окислительная модификация фибриногена: влияние на структуру и функцию»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

Диссертационная работа Юриной Л.В. состояла в выявлении окислительных модификаций и механизмов нарушения функциональной активности фибриногена при индуцированном окислении. Исследование окислительной модификации фибриногена вызывает большой интерес в связи с его значительной ролью в процессах гемостаза, а также широкой распространенности данного белка в качестве диагностического маркера заболеваний, связанных не только с нарушением свертывания крови, но и с рядом патологий, сопровождающихся хроническим воспалительным процессом.

В рамках выполнения данной диссертации впервые были получены данные об общих закономерностях окисления фибриногена окислителями с различной реакционной способностью ( $O_3$ ,  $HOCl/OC1$  и  $H_2O_2$ ): окисление в наибольшей степени затрагивало периферийные части молекулы; функционально значимые сайты фибриногена, ответственные за связывание тромбина и сборку фибринового геля проявили устойчивость к действию окислителей. Был выявлен ряд остатков метионина, выполняющих перехват молекул АФК и защиты функциональных участков молекулы. Эти данные несомненно вносит вклад в понимание процессов адаптации плазменных белков к воздействию окислителей при отсутствии в плазме крови систем антиоксидантной защиты. Результаты, полученные в рамках данной диссертационной работы, дают новое понимание связи между возникновением

окислительных модификаций фибриногена и патологическими состояниями, и имеют потенциал медицинского применения.

В тексте автореферата кратко и емко переданы основные положения и результаты диссертационной работы, прослеживается логика построения исследования. По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, из них – 7 статей в международных и российских рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК; 13 тезисов в сборниках трудов международных научных конференций.

Диссертация «Окислительная модификация фибриногена: влияние на структуру и функцию» отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335, в ред. Постановления Правительства РФ от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Юрина Любовь Владимировна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

**Старший научный сотрудник лаборатории  
физической химии биополимеров  
ФГБУН Федеральный исследовательский центр  
химической физики им. Н.Н. Семенова  
Российской академии наук**



**Виктор Александрович Тронов**  
1 ноября 2024 г.

119991, г. Москва, ул. Косыгина, 4  
Тел.: +7 (499) 939-74-92  
E-mail: [vtronov@yandex.ru](mailto:vtronov@yandex.ru)

Подпись Тронова В.А. заверяю



*И.И. Игнатьев, ученый секретарь  
ИФХП (ИХМ им. Н.Н. Семенова)*