

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осяевой Марии Константиновны на тему:
«Окислительный стресс у практически здоровых людей и больных с ишемической болезнью сердца при повышении температуры окружающей среды»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.4. Биохимия, 3.1.20. Кардиология.

Роль свободнорадикальных процессов при различных патологиях в настоящее время является предметом активного изучения. Диссертационная работа М.К. Осяевой посвящена изучению действия экстремальной гипертермии на свободнорадикальные процессы как у здоровых добровольцев, так и у больных ишемической болезнью сердца (ИБС). Изменение параметров окислительного стресса в условиях эксперимента проводилось в жилом модуле установки моделирования искусственных условий пребывания на базе медико-технического комплекса Института медико-биологических проблем РАН. В клинической части работы было исследовано изменение параметров антиоксидантного статуса больных ИБС в условиях естественной жары. Следует отметить, что автором использованы адекватные современные биохимические методы, что позволило выявить важные закономерности у исследуемых групп лиц. Так, при экспериментальной гипертермии у здоровых добровольцев было выявлено увеличение активности эритроцитарной супероксиддисмутазы, что справедливо расценено автором как адаптивная реакция. Аналогичные изменения были выявлены при исследовании больных ИБС с атеросклеротическим поражением умеренной тяжести при наступлении волн летней жары. Полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение, так как в работе определены наиболее информативные индикаторы развития окислительного стресса, а именно уровень малонового диальдегида и активность эритроцитарной супероксиддисмутазы. Полученные результаты также могут быть использованы в клинической практике для выявления и оценки индивидуальной реакции пациентов с ИБС на жару.

На основании знакомства с авторефератом считаю, что диссертационная работа Осяевой Марии Константиновны на тему: «Окислительный стресс у практически здоровых людей и больных с ишемической болезнью сердца при повышении температуры окружающей среды», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача установления особенностей развития окислительного стресса при экспериментальной гипертермии у здоровых людей и волнах летней жары у пациентов с ИБС, а также выявления информативных маркеров, характеризующих тяжесть гипертермии. По актуальности темы исследования, новизне и практической значимости полученных результатов кандидатская диссертация М. К. Осяевой соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.4. Биохимия, 3.1.20. Кардиология.

Заведующий лабораторией биохимии
азотфиксации и метаболизма азота
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»,
Доктор биологических наук
«27» 02 2023 г.

Топунов Алексей Федорович

Подпись д.б.н., Топунова Алексея Федоровича удостоверяю.
Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН,
кандидат биологических наук
«27» 02 2023 г.



Орловский А.Ф.

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2
Тел.: +7(495)954-52-83;
e-mail: info@fbras.ru