

## **ОТЗЫВ**

**научного консультанта о диссиденте Мартусевич Анастасии  
Анатольевне и его диссертации «Метаболические и гемодинамические  
эффекты синглетного кислорода», представленной на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 –  
физиология и 03.01.04 - биохимия**

Мартусевич Анастасия Анатольевна, 1987 г.р., родилась в г. Горький РСФСР. В 2004 г. Мартусевич А.А. окончила среднюю общеобразовательную школу №55 г. Нижнего Новгорода с серебряной медалью. В том же году она поступила, а в 2009 году успешно окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» по специальности «биология» (выпускающая кафедра – кафедра физиологии и биохимии человека и животных). В процессе обучения активно участвовала в разноплановых исследованиях, проводимых как профильной кафедрой и Центральной научно-исследовательской лабораторией Нижегородской государственной медицинской академии, где проходила практику. Часть этих исследований была опубликована в журнале «Гематология и трансфузиология».

С 2008 года Мартусевич А.А. начала принимать участие в экспериментальных исследованиях, проводимых на базе Нижегородского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии, и с 2009 года была принята на должность младшего научного сотрудника в лабораторию физико-химической медицины, в 2010 года включенную в состав новообразованного отделения экспериментальной медицины. Тематика исследований Мартусевич А.А. касалась сравнительной оценки действия озона и других активных форм кислорода на биообъекты, в том числе на образцы крови и организм крыс. В рамках этих исследований диссидентом были успешно освоены многочисленные лабораторные и функциональные методы, которые создали базис для проведения экспериментов по представляющейся диссертационной работе.

В 2015 году по результатам вступительных испытаний Мартусевич А.А. поступила в очную аспирантуру на кафедру физиологии и биохимии человека и животных ГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», в том же году утверждена тема диссертационного исследования.

В 2016 году диссидент перешла на работу в Ассоциацию российских озонотерапевтов, став руководителем вновь созданного научно-учебного отдела и занимаясь организацией курса повышения квалификации медицинских работников «Основы озонотерапии», на котором обучаются не только специалисты из России и стран ближнего зарубежья, но и врачи из других государств (США, Канада, Израиль и др.). Кроме того, она является заведующей редакций профильного рецензируемого журнала «Биорадикалы»

и антиоксиданты», включенного в базы цитирования РИНЦ и CAS, с момента основания (2014 год). В период работы в ННИИТО и Ассоциации российских озонотерапевтов Мартусевич А.А. принимала активное участие в организации и проведении тематической международной конференции «Озон, активные формы кислорода, оксид азота и высокоинтенсивные физические факторы в биологии и медицине», организуемой Ассоциацией в Нижнем Новгороде (2009, 2013, 2016, 2018).

Многоплановые исследования диссертанта нашли отражение в представляемой ею диссертационной работе, посвященной актуальной проблеме физиологии и биохимии – биомедицине синглетного кислорода. Основная часть данной диссертации содержит 2 взаимосвязанных раздела, включающих результаты изучения влияния различных активных форм кислорода, в том числе – синглетного кислорода, на образцы крови и состояние организма крыс линии Вистар. Мартусевич А.А. впервые показаны особенности биологического действия газового потока от генератора синглетного кислорода. Сделан акцент на впервые верифицированном антиоксидантном эффекте фактора.

Полученные диссидентом новые научные результаты были представлены ею на крупных российских и международных конференциях и конгрессах, опубликован ряд работ в ведущих профильных изданиях и материалах специализированных конференций. Важно подчернуть, что по тематике диссертации Мартусевич А.А. опубликовано 52 научных работы, в том числе 2 монографии, 31 статья в журналах, рекомендованных ВАК РФ (в том числе 12 – в изданиях, включенных в базы цитирования Web of Science и Scopus). Ряд публикаций диссидентанта, включенные базу РИНЦ, имеют многократное цитирование, в том числе – обзор по биологическим эффектам синглетного кислорода.

За время подготовки работы Мартусевич А.А. продемонстрировала высокий уровень практической и теоретической подготовки в избранной области знаний, широкую эрудицию, а также инициативность в работе.

Успешно сданы экзамены по истории и философии науки, иностранному языку, физиологии и биохимии.

В целом, по своей научной зрелости Мартусевич Анастасия Анатольевна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 03.01.04 - биохимия.

### Научный консультант:

Президент Ассоциации российских озонотерапевтов,

доктор медицинских наук, профессор



Сергей Петрович  
Перетягин

603097, Н. Новгород, ул. Б. Панина, д.9,  
тел. (831) 421-00-00, e-mail: psp\_aro@mail.ru

14.01.2019