

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чепрасовой Анны Александровны на тему:  
«Половые особенности и взаимосвязь обмена веществ и  
свободнорадикального гомеостаза у больных сахарным диабетом»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.4. – Биохимия.

В последние десятилетия в мире наблюдается рост распространенности сахарного диабета, что представляет собой одну из наиболее актуальных проблем современной медицины. Гендерные аспекты диагностики и течения данного метаболического расстройства также заслуживают особого внимания, поскольку они оказывают существенное влияние на клинические проявления, терапевтические подходы и прогноз заболевания. Основу патогенеза сахарного диабета 1 и 2 типа составляют нарушения в системе антиоксидантной защиты, а также повреждения клеток и сосудов вследствие воздействия свободных радикалов. Одним из перспективных направлений в области диагностики сахарного диабета является разработка и внедрение методов анализа биохимического состава слюны.

В ходе диссертационного исследования были выявлены существенные различия в биохимических параметрах, содержании катионов цинка, маркерах свободнорадикального гомеостаза, уровне 8-ОН-дезоксигуанозина и шапероноподобной активности. Полученные данные подчеркивают значимость учета гендерного фактора при разработке инновационных методик диагностики и терапии сахарного диабета.

Методология исследования включала применение современных биохимических и молекулярно-биологических методик. Результаты были основаны на всестороннем экспериментальном материале и опубликованы в ряде научных работ, включая международные базы данных, а также защищены патентом на неинвазивный метод оценки апоптоза у пациентов с диабетом 1 типа.

На основании анализа автореферата диссертационной работы Чепрасовой Анны Александровны «Половые особенности и взаимосвязь метаболических процессов и свободнорадикального гомеостаза у пациентов с сахарным диабетом» можно сделать вывод о соответствии данного исследования требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Южном федеральном университете» (№66-ОД от 29.03.2024), установленным для кандидатских диссертаций. В связи с этим автор, Чепрасова Анна Александровна, соответствует критериям для присуждения степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.4. Биохимия.

Доктор биологических наук,  
по специальности 1.5.10 – Вирусология  
заведующий лабораторией генетических  
технологий в создании лекарственных средств,  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет  
имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения  
Российской Федерации (Сеченовский Университет).  
Адрес: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2  
Телефон: +79260859337  
E-mail: dkostushev@gmail.com

Костюшев Д.С.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Начальник отдела кадров  
28.10.2024  
подпись