

## 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 (биологические науки).

Диссертация Чепрасовой А.А. на тему «Половые особенности и взаимосвязь обмена веществ и свободнорадикального гомеостаза у больных сахарным диабетом» представляет собой актуальное научное исследование. Гендерная принадлежность пациента играет ключевую роль в контексте эндокринологических заболеваний, включая сахарный диабет, и оказывает значительное влияние на патогенез, клинические проявления, течение и прогноз этих патологий.

В рамках диссертационного исследования были подробно изучены биохимические показатели сыворотки крови и слюны. Отдельно хочется отметить, что исследование слюны пациентов является крайне низкоинвазивным методом, удобным для массовой диагностики больных. В работе были выявлены корреляции измеренных биохимических параметров слюны и крови. Проведен детальный анализ особенностей свободнорадикального окисления, функционирования антиоксидантной системы и деградации дезоксирибонуклеиновой кислоты. Также исследованы характеристики шапероноподобной активности и соотношение пуриновых метаболитов в слюне у пациентов с сахарным диабетом обоих полов. Автор диссертационной работы использовал для выполнения поставленной цели такие современные методы, как иммуноферментный, фотоколориметрический хроматографический и другие. Анализ полученных данных выявил наличие статистически значимых половых различий в метаболических параметрах, что подчеркивает важность учета гендерного аспекта при разработке инновационных методов диагностики и терапии сахарного диабета. Развитие этого направления имеет очевидную практическую значимость для медицины. Существенных замечаний к работе не имею.

Результаты диссертационного исследования были получены на основе тщательно собранного и проанализированного экспериментального материала. Они были опубликованы в ряде авторитетных научных изданий, включая международные рецензируемые журналы, а также защищены патентом на неинвазивный метод оценки апоптоза у пациентов с сахарным диабетом 1 типа.


По объему проведенных исследований, их высокому методическому уровню, актуальности полученных результатов представленная работа Чепрасовой Анны Александровны полностью соответствует паспорту специальности 1.5.4. – Биохимия (биологические науки) и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Южном федеральном университете» (протокол №66-ОД от 29 марта 2024 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Таким образом, Чепрасова Анна Александровна соответствует установленным критериям для присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности Биохимия.

Доктор биологических наук,  
по специальностям  
1.5.3. Молекулярная биология,  
1.5.2. Биофизика  
старший научный сотрудник лаборатории  
молекулярной биоэнергетики  
отдела фундаментальной биоэнергетики  
отделения биоэнергетики  
Курчатовского комплекса  
НБИКС-природоподобных технологий  
НИЦ «Курчатовский институт»

  
Нестеров Семён Валерьевич

Адрес: 123182 Россия, Москва,  
пл. Академика Курчатова, д. 1  
Телефон: +7 (499) 196-69-81;  
E-mail: semen.v.nesterov@phystech.edu

Подпись Нестерова С.В. заверяю  
Первый заместитель главного ученого  
секретаря НИЦ «Курчатовский институт»

  
Борисов Кирилл Евгеньевич

Дата: 30.10.2025

