

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Одиноквой Ольги Александровны

«Клиническая значимость исследования параметров окислительного/карбонильного стресса при сахарном диабете 2 типа», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.04 – Биохимия, 14.01.02 – Эндокринология.

Диссертационная работа О.А. Одиноквой посвящена чрезвычайно актуальной проблеме медицинской биохимии и эндокринологии – изучению взаимосвязи окислительного и карбонильного стресса развивающихся при сахарном диабете 2 типа (СД2). Практическая значимость диссертации связана с выявлением показателей окислительного и карбонильного стрессов позволяющих оценить как тяжесть СД2, так и эффективность лечения этого заболевания.

В диссертационной работе был получен ряд приоритетных результатов. Так показано, что у больных СД2 с выраженными нарушениями углеводного обмена наряду с увеличением содержания окисленных липопротеидов низкой плотности и малонового диальдегида в плазме крови происходит снижение длины теломер хромосом лейкоцитов крови. Следует отметить, что последний параметр используется для оценки старения организма. Вместе с тем, в эритроцитах больных СД2 снижается активность важнейших антиоксидантных ферментов (супероксиддисмутаза и глутатионпероксидаза). Выявлена также отрицательная корреляция между активностью супероксиддисмутаза и уровнем гликированного гемоглобина (HbA<sub>1c</sub>). На основании собственных экспериментальных данных автор диссертации делает обоснованный вывод о том, что инактивация антиоксидантных ферментов обусловлена модификацией этих белков активными карбонильными соединениями, образующимися при диабетической гликемии. Таким образом, диссертационное исследование Одиноквой О.А. вносит существенный вклад в понимание биохимических механизмов патологических процессов, связанных с окислительным и карбонильным стрессами, а также их эндокринной регуляции.

Исходя из выше перечисленного можно заключить, что диссертационная работа Одиноквой О.А. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.04 – Биохимия, 14.01.02 – Эндокринология.

Заведующий лабораторией

«Биохимии стрессов микроорганизмов»,  
доктор биологических наук, профессор

Институт Биохимии им. А.Н. Баха  
Федерального государственного учреждения  
«Федеральный исследовательский центр  
«Фундаментальные основы биотехнологии»  
Российской академии наук»,  
119071, Российская Федерация, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 33, стр. 2  
+7(495)954-40-47; arseny@inbi.ras.ru

Капрельянц Арсений Сумбатович

