

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации **Лесной Анастасии Сергеевны** «Окислительная модификация биомолекул и изменения параметров тиол-дисульфидной системы у женщин двух этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 3.3.3. «Патологическая физиология»

Известно, что климактерический период характеризуется изменениями гормонально-метаболических систем с развитием сердечнососудистых, эндокринных, вегетативных, психоэмоциональных, метаболических, сомнологических нарушений. Среди различных нарушений в климактерический период определенный интерес представляет развитие инсомнии, в связи с её высокой распространенностью в данном периоде. Наличие инсомнии, как показано в исследованиях последних лет, ассоциировано с изменениями редокс-гомеостаза затрагивающими процессы перекисного окисления липидов. Однако свободнорадикальное окисление других возможных биосубстратов при наличии инсомнии в этом периоде в должной степени не рассмотрены, а также нет однозначных результатов по состоянию тиол-дисульфидной системы, которая вносит свой вклад в интенсивность процессов окисления. В этой связи диссертация Лесной Анастасии Сергеевны, посвященная окислительной модификации биомолекул и изучению параметров тиол-дисульфидной системы у женщин двух этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде, несомненно актуальна и представляет научный и практический интерес.

Диссертантом проводилось изучение особенностей окислительно-восстановительного гомеостаза у женщин с инсомнией в разных периодах климактерия русского и бурятского этносов. Впервые были оценены показатели карбонильного стресса и окислительной модификации ДНК у данных групп женщин, определена ведущая роль тиол-дисульфидной системы. Показаны особенности изменений исследуемых параметров в зависимости от длительности климактерического периода, который является провоцирующим фактором для развития инсомнии. Установлен характер метаболических процессов в зависимости от этнической принадлежности.

В диссертационной работе Лесной А.С. убедительно показано, что изменение интенсивности окислительных процессов и активность тиол-дисульфидной системы носит этноспецифический характер. Это позволило обосновать возможность применения дифференцированного подхода к антиоксидантной коррекции для женщин двух этнических групп.

В целом, характеризуя диссертационную работу Лесной Анастасии Сергеевны «Окислительная модификация биомолекул и изменения параметров тиол-дисульфидной системы у женщин двух этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде», можно сказать, что автором собран и обобщён большой материал, отражающий состояние свободнорадикального

гомеостаза, параметры которого могут рассматриваться для определения женщин в группы с инсомнией или контроля. Полученные новые сведения о наиболее информативных показателях окислительного/карбонильного стресса и тиол-дисульфидной системы, нашли отражение в теоретической и практической значимости работы.

Текст автореферата и научные публикации отражают содержание диссертационной работы, представлены в зарубежных и отечественных научных журналах, в том числе из перечня международных реферативных баз данных WOS и Scopus, обсуждены на конференциях различного уровня. Преобладающее большинство статей опубликовано в научно-медицинских журналах, рекомендованных ВАК.

Таким образом, проведенное диссертационное исследование А.С. Лесной «Окислительная модификация биомолекул и изменения параметров тиол-дисульфидной системы у женщин двух этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде» полностью соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ей искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Предоставляю своё согласие на сбор, обработку, хранение, размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 1 от 09.01.2020 г.), необходимых для работы диссертационного совета 24.1.187.01.

Зав. кафедрой физико-химической биологии,
биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «ИГУ»,
доктор биологических наук, профессор

В.П. Саловарова

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Иркутский государственный
университет» (ФГБОУ ВО «ИГУ»)
664003 г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
+7(3952) 521-900
<https://isu.ru>.

