

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.199.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ» И ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28 апреля 2021 г. № 36

О присуждении Барсковой Людмиле Сергеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Патофизиологические механизмы нарушения прооксидантно - антиоксидантных процессов в альвеолярных макрофагах крыс линии Вистар при воздействии твёрдых взвешенных частиц различной дисперсности» по специальности 14.03.03 – патологическая физиология принята к защите 17 февраля 2021 г. (протокол заседания №34) объединённым диссертационным советом Д999.199.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (675000, г. Благовещенск, ул. Калинина, д.22, приказ о создании диссертационного совета № 1000/нк от 16.10.2017г. Министерства образования и науки Российской Федерации).

Соискатель Барскова Людмила Сергеевна, 1973 года рождения, в 2004 году окончила Владивостокский государственный медицинский университет. В 2019 году окончила аспирантуру Владивостокского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательского института медицинской

климатологии и восстановительного лечения по специальности 14.03.03 – патологическая физиология. В настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории медицинской экологии и рекреационных ресурсов Владивостокского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательского института медицинской климатологии и восстановительного лечения.

Диссертация выполнена в лаборатории медицинской экологии и рекреационных ресурсов Владивостокского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательского института медицинской климатологии и восстановительного лечения.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор РАН Гвозденко Татьяна Александровна, Владивостокский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательский институт медицинской климатологии и восстановительного лечения, директор.

Научный консультант – доктор биологических наук, профессор РАН Виткина Татьяна Исааковна, Владивостокский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательский институт медицинской климатологии и восстановительного лечения, лаборатория медицинской экологии и рекреационных ресурсов, заведующий.

Официальные оппоненты:

Рыжавский Борис Яковлевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии, заведующий;

Даренская Марина Александровна – доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», лаборатория патофизиологии, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск в своём положительном заключении, подписанном Осиковым Михаилом Владимировичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой патологической физиологии, указала, что диссертационная работа Л.С. Барсковой является законченной, самостоятельной научной квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по изучению молекулярных механизмов развития окислительного стресса в альвеолярных макрофагах крыс линии Вистар при воздействии твёрдых взвешенных частиц.

Соискатель имеет 36 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликована 31 работа, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, авторский вклад – 13,75 условных печатных листов. В диссертационной работе отсутствуют некорректные заимствования и недостоверные сведения об опубликованных работах. Наиболее значимые работы, опубликованные автором в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК:

1. Баланс глутатионзависимых процессов в альвеолярных макрофагах крыс линии Wistar при воздействии твёрдых взвешенных частиц / Т.И. Виткина, Л.С. Барскова, Н.Е. Зюмченко [и др.] // Гигиена и санитария. 2020; 99(2): 200-205.
2. Барскова Л.С., Виткина Т.И. Регуляция тиолдисульфидными антиоксидантными системами окислительного стресса, индуцированного атмосферными взвешенными частицами. Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2019; (73):112-124.
3. Виткина Т.И., Голохваст К.С., Барскова Л.С. Методологические подходы к экспериментальному исследованию воздействия микроразмерных взвесей

атмосферного воздуха. Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2019; (73): 80-86.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы: Маркеловой Елены Владимировны, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой нормальной и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Витковского Юрия Антоновича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Анисимова Алима Петровича, доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры клеточной биологии и генетики Школы естественных наук Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»; Косаревой Полины Владимировны, доктора медицинских наук, профессора кафедры неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности, профессора кафедры фармакологии и фармации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; Гальшевой Юлии Александровны, кандидата биологических наук, доцента, заведующей кафедрой экологии Школы естественных наук Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»; Корпачевой Ольги Валентиновны, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой патофизиологии, клинической патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их научными достижениями в области патологической физиологии, известностью и

авторитетом, научными трудами по направлению исследований соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных исследований: **разработана** новая научная идея, которая вносит существенный вклад в изучение механизмов нарушения окислительно-восстановительных процессов в альвеолярных макрофагах крыс линии Вистар при воздействии твёрдых взвешенных частиц; **предложено** оригинальное суждение об особенностях окислительной модификации липидных, белковых и генетических структур альвеолярных макрофагов, позволяющих объяснить развитие окислительного стресса, антиоксидантный эффект; **доказана** зависимость образования гидроперекисей липидов, малонового диальдегида, протеин карбонила и 8-гидрокси-2'-деоксигуанозина от дисперсного и качественного состава модельных взвесей; **выделены** биоиндикаторы раннего токсического повреждения клеток на культуре альвеолярных макрофагов крыс линии Вистар *in vitro*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказана** необходимость определения ответной реакции системы «перекисное окисление – антиоксидантная защита» в макрофагах бронхоальвеолярного лаважа крыс линии Вистар, что расширяет представления об окислительном стрессе при заболеваниях лёгких; **установлено**, что оценка уровня протеин карбонила и 8-гидрокси-2'-деоксигуанозина в культуральной среде макрофагов позволяет выявить необратимые повреждения клетки; **получены** новые данные о действии твёрдых взвешенных частиц, направленном на повышение окислительной модификации липидных, белковых и генетических структур макрофагов бронхоальвеолярного лаважа крыс и развитие окислительного стресса.

Значение полученных результатов **для практики** подтверждается тем, что **разработана** методика отбора проб атмосферного воздуха для определения дисперсного состава твёрдых взвешенных частиц; **выделены** ранние индикаторные критерии токсического повреждения альвеолярных макрофагов при воздействии мелкодисперсных частиц; **разработаны и внедрены** в учебный процесс методики моделирования экологозависимых заболеваний органов дыхания.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что **теория**

построена на проверяемых данных, согласуется с опубликованными результатами; **идея** исследования **базируется** на результатах анализа научных публикаций; **использованы** современные биохимические и иммунологические методы исследования, удовлетворяющие требованиям доказательной медицины.

Личный вклад соискателя состоит в разработке идеи исследования, анализе литературных и интерпретации первичных данных, подготовке публикаций, апробации результатов на научных конференциях, внедрении результатов в учебный процесс.

На заседании 28 апреля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Барсковой Л.С. учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 5 докторов наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Зам. председателя диссертационного совета
д.м.н., доцент



В.В. Войцеховский

Ученый секретарь диссертационного совета
д.м.н.

А.Г. Приходько

28.04.2021 г.