

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.062.02,
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 УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.12.2021 г. №52

О присуждении Сидлецкой Каролине Андреевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Особенности формирования Т-хелперного иммунного ответа при хронической обструктивной болезни лёгких» по специальности 3.3.3. – патологическая физиология (биологические науки) принята к защите 19.10.2021 г. (протокол заседания № 47) объединенным диссертационным советом 99.0.062.02, 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 22, приказ о создании диссертационного совета № 1000/нк от 16.10.2017 г. Министерства образования и науки Российской Федерации).

Соискатель Сидлецкая Каролина Андреевна, 4 января 1994 года рождения, в 2017 г. окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», в 2020 г. окончила обучение в аспирантуре

Владивостокского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательского института медицинской климатологии и восстановительного лечения. Работает младшим научным сотрудником лаборатории биомедицинских исследований во Владивостокском филиале Федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательском институте медицинской климатологии и восстановительного лечения.

Диссертация выполнена в лаборатории биомедицинских исследований 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 биологических наук Виткина Татьяна Исааковна, Владивостокский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательский институт медицинской климатологии и восстановительного лечения, лаборатория биомедицинских исследований, ведущий научный сотрудник.

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

Официальные оппоненты:

Заморина Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, «Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского

центра Уральского отделения Российской академии наук, лаборатория экологической иммунологии, ведущий научный сотрудник;

Маркелова Елена Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной и патологической физиологии, заведующая

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», г. Иркутск, в своем положительном отзыве, подписанном Даренской Мариной Александровной, доктором биологических наук, лаборатория патофизиологии, ведущий научный сотрудник, указала, что диссертационная работа Сидлецкой Каролины Андреевны является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи определения клеточно-молекулярных механизмов регуляции Т-хелперного иммунного ответа при хронической обструктивной болезни лёгких (ХОБЛ).

Соискатель имеет по теме диссертации 36 работ, из них 8 работ в рецензируемых научных изданиях. Общий объём научных изданий – 13,9 условных печатных листов. Диссертация не содержит некорректных заимствований, недостоверных сведений об опубликованных работах. Наиболее значимые работы, опубликованные автором из числа ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК:

1. Виткина, Т.И. Изменение экспрессии рецептора к IL-6 на поверхности иммунокомпетентных клеток при прогрессировании хронической обструктивной болезни лёгких / Т.И. Виткина, Ю.К. Денисенко, К.А. Сидлецкая // Медицинская иммунология. – 2017. – Т. 19, № 2. – С. 191-196.
2. Виткина, Т.И. Роль интерлейкин-6 сигналинга в развитии системного воспаления при хронической обструктивной болезни лёгких / Т.И. Виткина,

К.А. Сидлецкая // Бюллетень физиологии и патологии дыхания. – 2018. – № 69. – С. 97-106.

3. Vitkina, T.I. Features of cytokine signaling forming T-helper immune response in COPD of varying severity / T.I. Vitkina, K.A. Sidletskaia // Russian open medical journal. – 2020. – Vol. 9, № 2.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от Зюмченко Натальи Евгеньевны, кандидата биологических наук, исполняющей обязанности заведующего кафедрой, доцента кафедры клеточной биологии и генетики Института Мирового океана Дальневосточного федерального университета; Брындиной Ирины Георгиевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой патологической физиологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Осикова Михаила Владимировича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической физиологии, ведущего научного сотрудника научно-образовательного центра «Проблемы фундаментальной медицины» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Плеховой Натальи Геннадьевны, доктора биологических наук, заведующей Центральной научно-исследовательской лабораторией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Сазоновой Елены Николаевны, доктора медицинских наук, профессора, проректора по научной работе, заведующей кафедрой нормальной и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации. Отзывы положительные, критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, широкой известностью своих достижений в патологической физиологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана новая научная идея, обогащающая представления о закономерностях патогенеза ХОБЛ, **предложены** оригинальные суждения о роли изменений цитокинового профиля сыворотки крови, рецепторного аппарата циркулирующих Т-хелперов и сдвига баланса Т-клеточных субпопуляций в прогрессировании ХОБЛ, **доказана** перспективность использования оценки экспрессии рецептора к интерлейкину-6 (IL-6R) и toll-подобного рецептора (TLR) 2 на Т-хелперах крови для прогнозирования течения ХОБЛ, **введена** концептуальная схема патофизиологического механизма прогрессирования ХОБЛ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения о молекулярно-клеточных механизмах прогрессирования ХОБЛ, применительно к теме диссертации результативно **использован** комплекс существующих базовых методов исследования, **изложены** новые сведения о роли Т-хелперов 17 типа в прогрессировании ХОБЛ, **раскрыт** вклад сигнальных путей IL-6R, TLR2 и 4 в формировании Т-хелперного иммунного ответа при ХОБЛ, **изучены** взаимосвязи между экспрессией IL-6R, TLR2 и 4 на Т-хелперных клетках крови и клиническими параметрами, характеризующими функцию дыхания при ХОБЛ.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан способ прогнозирования на ранних стадиях хронической обструктивной болезни лёгких риска прогрессирования заболевания, **определены** перспективы использования анализа экспрессии IL-6R и TLR2 на Т-хелперах крови для прогнозирования

течения ХОБЛ.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты диссертационной работы получены на сертифицированном оборудовании при использовании современных методов исследования, **теория** построена на проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, **идея базируется** на обобщении передового опыта, **установлено** качественное соответствие полученных автором данных с результатами, представленными в независимых источниках, **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в прямом участии на всех этапах диссертационного исследования, включая выполнение лабораторных методов, обработку и интерпретацию данных, подготовку публикаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические вопросы и замечания: 1. Почему вклад Т-хелперных клеток памяти в патогенез ХОБЛ не учитывался в данной работе? 2. Какие лиганды стимулируют TLR2 и 4 при ХОБЛ? 3. Почему Вы сосредоточились на изучении именно этих TLR? Соискатель Сидлецкая К.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию, касающуюся отсутствия научных данных в литературе. Высказала мнение, что, долговременная Т-клеточная память не может развиваться в условиях хронической антигенной стимуляции характерной для ХОБЛ. Активацию TLR2 и 4 при ХОБЛ способны вызывать бактериальные лиганды (липотейхоевая кислота, липополисахарид), продукты повреждения тканей лёгких (белки теплового шока, фибронектин). Наиболее значимыми для развития ХОБЛ являются TLR2 и 4, но их роль в развитии Т-хелперного иммунного ответа при ХОБЛ слабо изучена.

На заседании 22 декабря 2021 года диссертационный совет принял решение – за решение научной задачи, имеющей значение для развития патологической физиологии, присудить Сидleckой Каролине Андреевне учёную степень кандидата биологических наук.

