

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.020.01 НА БАЗЕ  
ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА РАН» ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28 апреля 2016 г. протокол № 4

О присуждении Блажевич Любовь Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Роль тучных клеток и нейронов интрамуральных ганглиев в сокращении гладкой мускулатуры трахеи и бронхов крысы» по специальности 03.03.01– физиология принята к защите 24.02.2016 г., протокол № 2 Диссертационным советом 002.020.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН», 199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.6; приказ № 105нк-56 от 11.04.2012 г.

Соискатель Блажевич Любовь Евгеньевна 1988 года рождения.

В 2011 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Карельская государственная педагогическая академия» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Соискатель в 2014 г окончила заочную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» Министерства образования и науки РФ, работает старшим преподавателем кафедры безопасности жизнедеятельности и здоровьесберегающих технологий Института физической культуры, спорта и туризма Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» Министерства образования и науки РФ.



Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Петрозаводский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – Кирилина Валентина Михайловна, кандидат биологических наук, доцент, директор Института физической культуры, спорта и туризма Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» Министерства образования и науки РФ.

Официальные оппоненты:

Александров Вячеслав Георгиевич, гражданин РФ, доктор биологических наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека и животных факультета биологии, заместитель декана по учебной работе на факультете биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена;

Лебедева Елена Сергеевна, гражданка РФ, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией экспериментальной пульмонологии и патоморфологии Научно-исследовательского института пульмонологии научно-клинического исследовательского центра Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И. П. Павлова»,  
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», г. Санкт-Петербург в своем положительном заключении, подписанном Полевщиковым Александром Витальевичем, доктором биологических наук, профессором, ведущим научным сотрудником отдела иммунологии и Клименко Виктором Матвеевичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем



физиологического отдела им. И.П.Павлова, указала, что проблемы, затронутые в диссертации Л. Е. Блажевич, крайне актуальны; работа выполнена с применением современных методов исследования, отличается оригинальностью и новизной.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 4, из которых 2 публикации в журнале, соответствующем специальности 03.03.01-физиология.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Блажевич Л. Е., Влияние аденозина на сокращения гладкой мускулатуры трахеи и бронхов крысы / Л. Е. Блажевич, Кирилина В. М., Федин А. Н., Кривченко А. И. // Российский физиологический журнал имени И. М. Сеченова.- 2016. -Т. 102, № 1.- С. 41 – 49.
2. Федин А. Н., Роль интрамуральных ганглиев дыхательных путей в действии гистамина / А. Н. Федин, Кивер Е. Н., Смирнова Л.Е. (Блажевич Л. Е.), Кирилина В. М., Кривченко А. И. // Российский физиологический журнал имени И. М. Сеченова. -2014.- Т. 100, №9.- С. 1059 -1067.

Общий объём опубликованных работ составляет 3 печатных листа. Все работы содержат экспериментальные материалы, раскрывающие различные аспекты взаимодействий между тучными клетками и нейронами интрамуральных ганглиев. Авторский вклад в работе над публикациями заключался в сборе экспериментального материала, его обработке, обобщении и дополнении сведениями современной научной литературы.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: Илюхи В. А., доктора биологических наук, доцента, заведующего лабораторией экологической физиологии животных ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН; Шмакова Д.Н., доктора биологических наук, профессора, научного руководителя лаборатории физиологии сердца ФГБУН Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН; Олейник Е. К., доктора биологических наук, доцента, главного научного сотрудника, руководителя группы иммунологии ФГБУН Институт биологии Карельского



научного центра РАН; Арутюнян Р. С., доктора биологических наук, главного научного сотрудника, руководителя группы нейрорегуляции мышечной функции ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Пащенко В. П., доктора медицинских наук, профессора кафедры нормальной физиологии и восстановительной медицины ГБОУ Северный государственный медицинский университет.

Все отзывы положительные. В отзывах отмечается актуальность и новизна выполненной работы. Обращается внимание на использование автором для решения поставленных в диссертации задач комплекса современных методов. Подчеркивается оригинальность выполненного исследования, его теоретическая и практическая значимость. В отзыве д.б.н. Илюхи В.А. содержится замечание об отсутствии в автореферате раздела «статистическая обработка результатов».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается направлением их научной деятельности и наличием публикаций в области физиологии дыхательной системы и иммунологии, и, таким образом, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана новая научная концепция, заключающаяся в том, что IgE-независимая активация тучных клеток с их частичной дегрануляцией приводит к снижению амплитуды сократительной реакции гладкой мышцы трахеи и бронхов крысы, а возбуждение С-волокон всегда приводит к увеличению сокращения мышцы. Предложены оригинальные суждения о существенной роли С-волокон вследствие выделения ими преимущественно возбуждающих тахикининов, влияющих на гладкую мышцу и тучные клетки. Доказаны сложные взаимосвязи между тучными клетками и нейронами интрамуральных ганглиев.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано положение о зависимости гладкомышечного сокращения от нейро-иммунного взаимодействия в системе нижних дыхательных путей. Применительно к проблематике диссертации результативно использован



метод стимуляции электрическим полем мышцы и нервов. Изложены идеи о том, что частичная дегрануляция тучных клеток, наблюдаемая в норме, может приводить к экзоцитозу низких концентраций гистамина, который действуя на соответствующие рецепторы, приводит к понижению сократительной активности гладкой мышцы, а также о двух путях воздействия С-волокон – через интрамуральный ганглий или через выброс возбуждающих тахикининов; раскрыты проявления нейро-иммунных взаимодействий в системе нижних дыхательных путей и их роль в гладкомышечном сокращении; изучены причинно-следственные связи между активацией С-волокон и последующей дегрануляцией тучных клеток.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены образовательные модули для преподавания учебных дисциплин «Физиология человека и животных», «Нейрофизиология» в Петрозаводском государственном университете для биологических и психологических направлений подготовки; определены перспективы практического использования полученных результатов, направленные на совершенствование терапевтических подходов в лечении бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на качественном сертифицированном оборудовании с опорой на методики, предложенные в материалах авторитетных российских и зарубежных изданий. Все полученные научные данные прошли статистическую обработку; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, обоснованы объект и предмет исследования. Теория по взаимодействию тучных клеток и нейронов интрамуральных ганглиев построена на известных фактах и согласуется с экспериментальными данными; идея базируется на анализе полученного экспериментального материала, а так же на изучении и обобщении передового научного опыта российских и зарубежных специалистов.



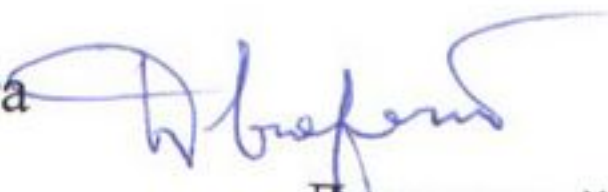
Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении большинства исследований, интерпретации полученных результатов; автор самостоятельно проводил апробацию работы и занимался подготовкой основных публикаций по выполненным экспериментам.

На заседании 28.04.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Блажевич Л. Е. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 докторов наук, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени - 18, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - 2.

Председатель диссертационного совета

Доктор медицинских наук, профессор



Дворецкий Жан Петрович

Ученый секретарь диссертационного совета

Доктор биологических наук



Ордян Наталья Эдуардовна

28.04.2016 г.

