

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блажевич Любови Евгеньевны «Роль тучных клеток и нейронов интрамуральных ганглиев в сокращении гладкой мускулатуры трахеи и бронхов крысы», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационная работа Л.Е. Блажевич посвящена изучению физиологических механизмов регуляции дыхания. Диссертантом четко сформулирована цель и конкретные задачи работы. В автореферате имеется детальное описание способов получения и анализа информации, касающейся темы исследования, описания всех экспериментальных работ и всех использовавшихся методов, что даёт достаточно полное представление о проделанной работе. Исследования проведены на изолированных препаратах трахеи и бронхов 72 лабораторных крыс. Использованные методические подходы адекватны поставленным задачам.

Основываясь на проведённых исследованиях, Л.Е. Блажевич получила новые сведения о механизмах участия тучных клеток и метасимпатических нервных структур в управлении гладкомышечной стенкой трахеи и бронхов. Установлено, что аденозин в низких концентрациях влияет на активность гладкой мышцы трахеи и бронхов, вызванную эндогенным ацетилхолином, главным образом, опосредованно через активацию тучных клеток с выделением гистамина и С-волокон с выделением тахикининов, а также рефлекторным путем через нейроны интрамурального ганглия, но не действует непосредственно на гладкую мышцу. Автором диссертации показано, что капсаицин, активирующий С-волокна, действует на гладкую мышцу непосредственно, через тахикинины, рефлекторно через нейроны интрамуральных ганглиев и опосредованно через активацию тучных клеток с выделением гистамина.

Автореферат написан хорошим литературным стилем с большим количеством рисунков, иллюстрирующих основные полученные автором результаты. Обсуждение полученных результатов сделано грамотно, все

выводы базируются на экспериментальных данных и вполне обоснованны. Не вызывают возражения научная новизна исследования и основные положения диссертации, выносимые на защиту. Работа является законченным исследованием, ее результаты были представлены на научных симпозиумах различного уровня. Материалы диссертационного исследования представлены автором в 10 научных работах (из них 2 в изданиях, рекомендуемых ВАК по специальности «физиология»).

В качестве **замечания** следует указать, что в автореферате не указаны методы статистической обработки полученных числовых значений, хотя в диссертации, выставленной на сайте Диссертационного совета такой раздел имеется.

Представленная к защите диссертация «Роль тучных клеток и нейронов интрамуральных ганглиев в сокращении гладкой мускулатуры трахеи и бронхов крысы» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Блажевич Любовь Евгеньевна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.03.01 – физиология.

Зав. лаб. экологической физиологии  
животных ИБ КарНЦ РАН  
д.б.н., доцент

Институт биологии КарНЦ РАН  
ул. Пушкинская, 11  
185910, Петрозаводск, Россия  
Тел. (8124)57-31-07  
E-mail ilyukha@bio.krc.karelia.ru



В.А. Илюха

Подпись	<i>В.А. Илюха</i>
удостоверено ведущий документовед	
ИБ КарНЦ РАН	
<i>Фомина</i>	Е.В. Фомина
« 07 » апреля	20 16 г.

07.04.2015