



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА» (ФГБОУ ВО РГАТУ)

ул. Костычева, д. 1, г. Рязань, Рязанская область, 390044
тел.: (4912) 35-35-01, 35-88-31 факс: (4912) 34-30-96, 34-08-42
E-mail: University@rgatu.ru
ОКПО 00493480, ОГРН 1026201074998, ИНН 6229000643

№ _____
На № _____

ОТЗЫВ

на автореферат Ипастовой Ирины Дмитриевны

на тему: « Особенности морфологических изменений мозжечка белой крысы под влиянием димефосфона», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

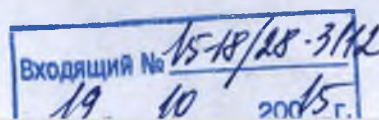
Актуальность выполненной работы.

Изыскание новых лекарственных средств среди фосфорорганических соединений (ФОС) является одним из направлений научной медицины, в том числе и ветеринарной. Первые лекарственные препараты, созданные на основе ФОС в пятидесятые и шестидесятые годы прошлого столетия и внедренные в медицинскую практику армин и нибуфин, были антихолинэстеразными средствами. Дальнейшие исследования показали, что ФОС проявляют широкий спектр биологической активности: противомикробную, включая и противотуберкулезную, противовирусную, антибластомную, спазмолитическую, психотропную, защитную при отравлении антихолинэстеразными средствами. Широкое применение в клинической практике нашел препарат димефосфон, разрешенный для клинического применения еще в 1983 году в качестве антиацидотического средства.

Ипастова Ирина Дмитриевна, проявляя особый научный интерес, отметила, что димефосфон относится к синтетическим фосфорорганическим соединениям, многие из которых могут обуславливать различные патогистоморфологические изменения в нервной ткани и оказывать нейротоксический эффект. Получение автором более подробной информации о морфологических особенностях и количественных характеристиках мозжечка крыс, а также изменения этих показателей под действием димефосфона определило актуальность научной работы.

Исполнено _____
(исх. №, дата)

В дело № _____ 24483
(подпись)



Целью исследований Ипастовой Ирины Дмитриевны было изучение макро-микроморфологических особенностей мозжечка крысы под влиянием димефосфона.

Научная новизна исследований заключалась в том, что впервые автором были представлены структурные особенности дендрито-аксонального дерева нейронов коры мозжечка белой крысы. Определены морфометрические показатели мозжечка по 46 параметрам на органном, тканевом и клеточном уровнях организации. Впервые Ипастовой Ириной Дмитриевной описаны особенности структурных изменений дендрито-аксонального дерева и расположения нейронов коры мозжечка белой крысы, приведены его макро-микроморфометрические показатели при экспериментальном многократном введении животным димефосфона в терапевтической и летально-токсической дозах. Исследователем установлены адаптационно-компенсаторные изменения в нейронах коры мозжечка белой крысы, возникающие при многократном воздействии терапевтической дозы димефосфона, и патоморфологические – при многократном воздействии летально-токсической дозы димефосфона.

Теоретическая и практическая значимость.

Результаты исследований имеют важное практическое значение при выборе лекарственной дозы димефосфона в экспериментах с животными. Представленные результаты морфологических особенностей дендрито-аксонального дерева нейронов коры мозжечка крысы дополняют сложившееся представление о гистологической структуре мозжечка белой крысы и могут быть использованы при чтении лекций по гистологии, нормальной и патологической физиологии в высших учебных заведениях биологического профиля, а также при составлении руководств, методических указаний, практикумов, учебников по анатомии мелких лабораторных животных, гистологии, патанатомии. Выявленные нормативные макро-микроморфометрические показатели мозжечка белых крыс – имеют важное практическое значение в нейропатологии и могут быть использованы в постановке экспериментов для выявления структурных нарушений в ЦНС белых крыс при различных заболеваниях и при испытании лекарственных веществ.

Диссертация Ипастовой Ирины Дмитриевны оформлена традиционно, изложена на 115 страницах компьютерного текста, содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, выводы, практические рекомендации. Диссертация содержит 12 таблиц, 35 рисунков (диаграммы, макро-микрофотографии, компьютерная

графика), список литературы, включает 218 источников, из них 54 на иностранном языке.

Научная работа соискателя методологически построена правильно. Апробирована и выполнена на достаточном фактическом материале. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в т.ч. в 4 изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов.

Исходя из материалов автореферата считаем, что диссертационная работа Ипастовой Ирины Дмитриевны на тему «Особенности морфологических изменений мозжечка белой крысы под влиянием димефосфона», по своей актуальности, научной новизне и объему исследований соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 № 842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой ветсанэкспертизы,
хирургии, акушерства и внутренних
болезней животных, ФГБОУ ВО
«Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П. А. Костычева»
390041, г. Рязань, ул. Костычева, 1;
тел. (4912) 98-19-85
e-mail elman.rzn@gmail.ru



Эльман Олегович Сайтханов

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры ветсанэкспертизы,
хирургии, акушерства и внутренних
болезней ФГБОУ ВО
«Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П. А. Костычева»
390041, г. Рязань, ул. Костычева, 1;
тел. (4912) 98-19-85
e-mail okavet@ya.ru

Ксения Аркадьевна Герцева

Подписи Э. О. Сайтханова и К. А. Герцевой заверяю.

Начальник управления
кадров ФГБОУ ВО РГАТУ

Галина Викторовна Сиротина