

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТЮМЕНЦЕВА

Михаила Алексеевича «Анализ вклада дисфункции митохондрий в развитие признаков болезни Альцгеймера у крыс OXYS», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Болезнь Альцгеймера является ключевой причиной когнитивных нарушений в старческом возрасте. В основе патофизиологии заболевания лежит образование бляшек бета-амилоидного пептида и фибрилл тау-белка, которые вызывают апоптоз нейронов. Диссертационная работа Тюменцева М.А. посвящена изучению механизмов митохондриальной дисфункции клеток в головном мозге при старении на модели крыс OXYS.

Несомненным достоинством работы является всестороннее изучение морфологических, функциональных и молекулярных изменений в мозге старых крыс линии Вистар и крыс с ускоренным старением OXYS. В результате определена схожесть изменений в мозге крыс OXYS с изменениями при развитии болезни Альцгеймера, а также роль митохондриальной дисфункции в этих изменениях.

Было бы желательно, если бы автор пояснил, приводят ли наблюдаемые клеточные изменения у быстро стареющих крыс OXYS к ускоренным когнитивным нарушениям.

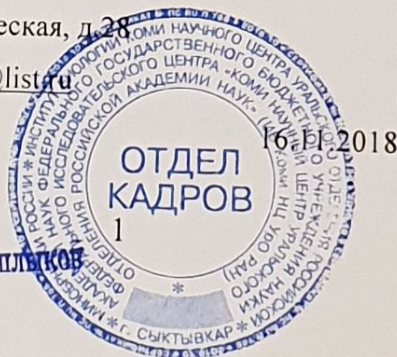
Диссертационная работа, выполненная Тюменцевым М.А., выполнена на высоком методическом уровне, полученные результаты являются оригинальными и перспективными. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы и соответствуют содержанию работы. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор, Тюменцев Михаил Алексеевич, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Доктор биологических наук, проф., член-корреспондент РАН
Зав. лабораторией молекулярной радиобиологии и геронтологии
Института биологии Коми НЦ Уральского Отделения РАН

167005 г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 20
Тел. 8212- 31-28-94; E-mail: amoskalev@list.ru

Заведующий отделом
кадров

А.А. Башлаков



Москалев АА