

**В Диссертационный совет МГУ.03.06
при Биологическом факультете
МГУ имени М.В.Ломоносова**

Отзыв официального оппонента

на диссертацию Павшинцева Всеволода Вячеславовича «ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ПАТОГЕНЕЗЕ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ И ПАРКИНСОПОДОБНОГО СОСТОЯНИЯ, ВЫЗВАННОГО ВВЕДЕНИЕМ ПРОТОКСИНА МФТП, НА ЖИВОТНЫХ МОДЕЛЯХ», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет МГУ.03.06 по специальности 03.03.01– физиология.

Актуальность темы выполненной работы

На данный момент в неврологии практически не существует медикаментозных средств, позволяющих полностью излечивать больных, страдающих нейродегенеративными расстройствами различного генеза. Основные методы лечения связаны с комбинированной симптоматической, поддерживающей терапией и далеко не всегда, к сожалению, эффективны. В этой связи разработка новых патогенетически обоснованных методов профилактики и лечения нейродегенерации несомненно актуальна.

Известно, что важным звеном патогенеза нейродегенеративных заболеваний при токсических и ишемических повреждениях является нарушение работы митохондрий в клетках глии и нейронах, приводящее к накоплению активных форм кислорода. Основываясь на этих данных, авторы диссертации логично предположили, что использование адресного, митохондриально направленного антиоксиданта SkQ1 может стать эффективным фармакологическим средством нейропротекции.

В этой связи возникли две непростые задачи – отработать поведенческие модели токсического и ишемического повреждения ЦНС и доказать эффективность антиоксиданта SkQ1 в данных моделях. Решению этих задач фактически и посвящена диссертация Всеволода Вячеславовича Павшинцева.

Структура и объем диссертации

Диссертационная работа В.В.Павшинцева построена по традиционному плану, изложена на 149 страницах, состоит из введения, обзора литературы, глав, описывающих материалы и методы, результаты и их обсуждение, заключения, выводов и списка

