

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Альбины Анатольевны
«Значение нейропептида Y в регуляции спайковой активности нейронов
супрахиазматического ядра и циркадианного ритма произвольной
локомоторной активности крыс», представленную на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 -
физиология

Изучение функции циркадианных биологических часов является одним из важных аспектов современной физиологии человека и животных, учитывая многочисленность и функциональную значимость физиологических процессов, имеющих околосоуточную ритмику. Физиологическая роль циркадианных ритмов заключается в обеспечении адаптационно-приспособительных реакций организма на воздействие ежесуточно повторяющихся событий в окружающей среде, что обуславливает актуальность выбранной темы. В процессе выполнения диссертационного исследования автором были получены принципиально новые экспериментальные данные о влиянии нейропептида Y на параметры спайковой активности нейронов супрахиазматического ядра *in vitro*, а также на функциональное состояние модулирующих входов к ним из аркуатного ядра гипоталамуса *in vitro*. В работе также впервые был выявлен эффект интраназального введения нейропептида Y в конце проецированного темного периода суток на циркадианный ритм произвольной локомоторной активности животных (бег в колесе) в направлении фазового опережения. Эти результаты подтверждают гипотезу о том, что модулирующее влияние нейропептида Y на уровне гипоталамических структур, ответственных за генерацию циркадианной ритмики, отражается на параметрах поведенческих околосоуточных ритмов. Автор на основе полученных результатов сформулировал выводы, полностью вытекающие из проделанной работы. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное с применением современных методик, отличающееся новизной, теоретической и практической значимостью.

Считаю, что диссертационная работа А.А.Петровой «Значение нейропептида Y в регуляции спайковой активности нейронов супрахиазматического ядра и циркадианного ритма произвольной локомоторной активности крыс» полностью соответствует требованиям п. 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.03.01 - физиология.

Первый проректор ЧУ ООВО

«Медицинский университет «РЕАВИЗ»,
доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры внутренних болезней
с курсом ревматологии

И.О. Прохоренко

Медик И.О. Прохоренко И.О. заверяю;
И.О. Прохоренко ОК Вильф И.В. Куронов