

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

ШАДЕНКО Виктории Николаевны на тему «ЛАБИЛЬНОСТЬ ПЕПТИДЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ ЦЕНТРАЛЬНЫХ НЕРВНЫХ ГАНГЛИЕВ *Lymnaea stagnalis* ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИИ», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Диссертационная работа Шаденко В.Н. проделана на пресноводном моллюске прудовике обыкновенном (*Lymnaea stagnalis*), который имеет простую нервную систему с идентифицированными нейронами. Исследование включает в себя достаточно большой экспериментальный материал и посвящено изучению способности глюкозы к рецепции при увеличении её содержания в межклеточном пространстве для центральных нейронов, а также попытке найти механизмы возможной глюкозочувствительности. В работе Шаденко В.Н. выявлена способность центральных нейронов к быстрым ответам на многократное увеличение содержания глюкозы. Показано, что при экспериментальной гипергликемии наблюдается ослабление защитных реакций животного на фоне умеренной стимуляции сердечных сокращений. Установлено изменение возбудимости пептидергических нейронов кардиорегуляторной сети прудовика в условиях пролонгированной гипергликемии. Результаты работы хорошо представлены в печати, по теме диссертации опубликовано 11 статей в журналах и сборниках, а также 13 тезисов на различных конференциях.

Считаю, что данная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шаденко Виктория Николаевна, достойна присвоения ей искомой учёной степени – кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Доктор биологических наук,
доцент кафедры медико-биологических
дисциплин Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Поволжский
государственный университет физической
культуры, спорта и туризма».

Богодвид Татьяна Халиловна

