

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационного исследования

Гуль Елизаветы Викторовны

«Поведение и функциональное состояние ЦНС крыс после пребывания в моделируемых гипогеомагнитных условиях», представленного на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Исследование влияния среды ослабленного магнитного поля Земли на поведение и функциональное состояние ЦНС крыс, лежащие в основе диссертационной работы Гуль Е.В., актуально в связи с необходимостью нормирования среды жизнедеятельности человека и планирования полётов в космос.

Для решения проблемы изучения влияния гипогеомагнитной среды на нервную деятельность млекопитающих в диссертационной работе Гуль Е.В. используется комплексное исследование, которое включает в себя исследования на различных уровнях организации организма. Использование комплексного метода исследования позволяет предположить механизм воздействия экспозиции в среде ослабленного геомагнитного поля на высшую нервную деятельность млекопитающих. Кроме того в работе исследуется зависимость изменений, происходящих в организме под действием гипогеомагнитных условий, от длительности экспозиции в данных условиях.

В работе используется уникальная программа «Mouse Express», разработанная сотрудниками Томского государственного университета, которая позволила выявить влияние гипогеомагнитных условий на двигательную активность крыс, в то же время использование классического теста «открытого поля» оказалось малоэффективным. Использование классических методов (регистрация ЭЭГ, иммуногистохимический анализ, метод выработки условного рефлекса пассивного избегания, тест «открытое поле») и уникальных методов (регистрации агрессивности, программа «Mouse Express») с последующим статистическим анализом, включающим различные статистические методы, говорит о высокой достоверности результатов исследования.

На основе вышеизложенного считаю, что работа выполнена на высоком методическом уровне и по актуальности тематике, а автор работы заслуживает учёной степени кандидата биологических наук по специальности «физиология» 03.03.01.

Григорьев Павел Евгеньевич

Заведующий кафедрой медицинской физики и информатики, доктор биологических наук, доцент

Государственное учреждение «Крымский государственный медицинский университет имени С.И. Георгиевского»,

email: office@csmu.strace.net

тел: +38(0652) 254-711

Республика Крым, 295006, г.Симферополь, бульвар Ленина, 5/7



Гуль Е.В.  
10 ноября 2014