

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смагина Д. А. «Повторный опыт агрессии и последствия её депривации у самцов мышей: исследование поведенческих и нейробиологических изменений», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Диссертационное исследование Д. А. Смагина посвящено актуальной проблеме нейробиологии – влиянию длительного воздействия негативных социальных факторов на поведение и психоэмоциональное состояние индивидов.

Автором представлены результаты экспериментального изучения последствий повторного длительного опыта агрессивного поведения самцов мышей линии C57BL/6J в период депривации. Исследование этого конкретного феномена весьма актуально, поскольку в настоящее время повышенная агрессивность в человеческом обществе привлекает все большее внимание как причина и следствие многих психических, нейродегенеративных заболеваний, нарушений сна, тревожности и непредсказуемых изменений стереотипа поведения.

В основе экспериментов Д. А. Смагина использована модель сенсорного контакта – формирование агрессии у самцов в процессе агонистических взаимодействий – являющаяся адекватной для решения поставленных задач. В работе проведены все необходимые поведенческие тесты, признаваемые мировым стандартом в физиологии поведения. Кроме этого, проведено изучение нейрогенеза и нейрональной активности в зубчатой извилине гиппокампа и миндалевидном теле. Особо отмечаю исчерпывающую статистическую обработку полученных экспериментальных данных. Несомненным достоинством диссертационной работы Д. А. Смагина является изучение влияния естественных источников положительного подкрепления и ряда психотропных препаратов на постдепривационное поведение животных.

Результаты работы хорошо иллюстрированы таблицами, графиками и гистохимическими картинками.

Выводы и положения, выносимые на защиту автором, полностью соответствуют результатам работы и свидетельствуют о ее высокой теоретической и практической значимости.

Заключение: диссертационная работа Смагина Д. А. является актуальным законченным исследованием. Работа отвечает всем требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01. физиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени.

профессор кафедры цитологии и генетики
Попова Нэлли Александровна
Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет
630090. Новосибирск. Пр. ак. Пирогова, 2
8-913-781-23-53, nelly@bionet.nsc.ru
16 мая 2016 г

