

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смагина Дмитрия Александровича «Повторный опыт агрессии и последствия ее депривации у самцов мышей: исследование поведенческих и нейробиологических изменений», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

В диссертационной работе Смагина Д.А. впервые исследован новый поведенческий феномен – усиление агрессивности самцов мышей с предыдущим длительным повторным опытом агрессии после периода депривации - после 14-дневного периода прекращения ежедневных межсамцовых конфронтаций. Автором показано пролонгированное сохранение психоэмоционального состояния, в частности, состояния тревожности, сформированное под влиянием повторного опыта агрессии, после периода депривации. Комфортное проживание с самками в период депривации привело к еще большему усилению агрессивности. Острое или же хроническое введение препаратов, используемых в клинике для купирования агрессивного поведения у больных, таких как вальпроат натрия, налтрексон, хлорид лития, позитивно влияя на психоэмоциональное состояние самцов с небольшим опытом агрессии, имело малый эффект у самцов с длительным повторным опытом агрессии. При этом отмечено, что вальпроат оказывал токсический эффект. Иммуногистохимическим методом в зубчатой извилине гиппокампа было обнаружено усиление активации клеток, а также снижение нейрональной активности в базолатеральной области миндалина под влиянием повторного опыта агрессии. Эти изменения также длительно сохранялись и после периода депривации, что свидетельствует, по мнению автора, о глубоких изменениях в мозге в результате развития патологии поведения.

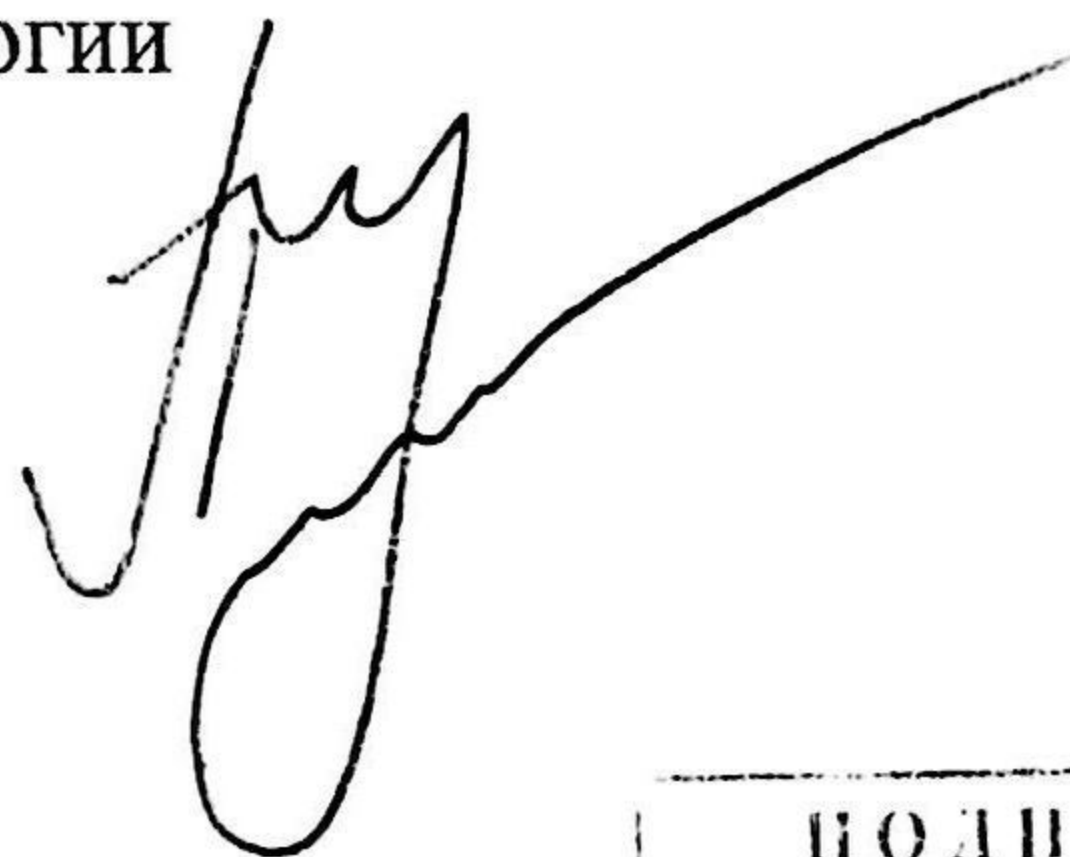
Полученные результаты являются новыми и оригинальными. Несомненно, данная работа представляет интерес для специалистов в области биологической психиатрии, поскольку повторяющаяся агрессия нередко проявляется у пациентов при различных психиатрических заболеваниях, таких, как шизофрения, эпилепсия, аутизм, болезнь Альцгеймера, биполярное расстройство. Кроме того, примененный автором метод скрининга препаратов может быть полезным при разработке методов фармакологической коррекции подобных заболеваний.

В работе продемонстрирована высокая квалификация автора в области поведенческих исследований, а также при проведении других этапов экспериментальной работы, в частности в части методик исследования мозга на современном лабораторном оборудовании с применением иммуногистохимических методов. Обработка данных

проведена с использованием соответствующих статистических критериев. Принципиальных замечаний к работе Д.А. Смагина нет.

По актуальности и оригинальности исследований автора, имеющих большое научно-практическое значение, а также по объёму полученного материала, работа «Повторный опыт агрессии и последствия её депривации у самцов мышей: исследование поведенческих и нейробиологических изменений» соответствует всем требованиям пункта 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук. Автор этой работы Смагин Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Профессор кафедры нормальной физиологии  
Первого МГМУ имени И.М. Сеченова  
доктор медицинских наук



П.Е. Умрюхин

#### Сведения об авторе отзыва

Ф.И.О.: Умрюхин Павел Евгеньевич

Уч. степень : доктор медицинских наук

Место работы: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность : профессор Кафедры нормальной физиологии лечебного факультета

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр.4

Тел: 8 (495) 692-95-00

E-mail: <pavelum@mail.ru>

