

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ширеновой Софьи Дмитриевны «**КОГНИТИВНЫЕ И ЭМОЦИОНАЛЬНО-МОТИВАЦИОННЫЕ НАРУШЕНИЯ У САМЦОВ И САМОК КРЫС, ПОДВЕРГНУТЫХ ДЛИТЕЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ:**

ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Проблема изучения последствий социальной изоляции приобретает все большее значение в современном обществе в связи с возрастающей распространенностью социальной изоляции в мире вследствие роста продолжительности жизни и старения населения, развития цифровых коммуникаций, возникновения длительных ситуаций вынужденной социальной изоляции или депривации при пандемиях и др. Наличие социальных связей является необходимым условием для психического и физического здоровья, что обеспечивает высокое качество жизни людей в любом возрасте. Социальная изоляция, напротив, оказывает выраженное негативное влияние на здоровье человека вплоть до развития или обострения тяжелых психосоматических заболеваний. Поставленная в диссертационном исследовании С.Д. Ширеновой задача изучения в эксперименте патофизиологических механизмов когнитивных расстройств и нарушений поведения, индуцированных длительной социальной изоляцией, бесспорно, является актуальной.

В диссертационной работе предложена и разработана интересная модификация модели длительной социальной изоляции, в которой совмещены раннее начало воздействия (после отсаживания крысят от матери) и большая его продолжительность – до 9 мес. Раннее начало социальной изоляции – общепринятый прием моделирования этого психосоциального стресса у крыс в наиболее чувствительном возрасте, однако такая большая продолжительность непрерывной изоляции – подход новый и, как можно судить по представленным результатам, достаточно эффективный. Новым является и то, что эксперименты по моделированию длительной социальной изоляции выполнены одновременно на самцах и самках крыс. Автору удалось проследить развитие ответных реакций у крыс обоего пола на протяжении длительного времени по целому комплексу оценок эмоционально-мотивационного поведения, болевой чувствительности, социального взаимодействия, когнитивных функций, что позволило обнаружить половые различия не только по нарушениям некоторых показателей, но и по развитию адаптационных процессов. Эту диссертационную работу отличает широкий охват проблемы. Помимо сказанного, диссертант также оценил состояние гипоталамо-гипофизарно-адреналовой оси по экспрессии глюкокортикоидных рецепторов в мозге, уровню кортикостерона в крови и весу надпочечников,

