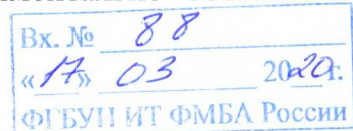


## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костровой Таисии Александровны на тему «Биохимические и поведенческие показатели в отдаленный период после острых отравлений нейротоксикантами и их фармакологическая коррекция (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.04 – токсикология

Диссертационная работа Костровой Т.А. посвящена актуальной проблеме выявления патогенетических механизмов отдаленных последствий острых отравлений нейротоксикантами и их фармакологической коррекции. Актуальность и клиническая значимость проведенного исследования не вызывают сомнений, поскольку острые нейротоксические отравления, даже в случае благополучного завершения токсикогенной фазы, приводят к серьезным долговременным соматогенным эффектам, которые до настоящего времени оставались без должного внимания. Автором проведено масштабное комплексное исследование биохимических и поведенческих реакций на отравление тиопенталом натрия и фенилкарбаматом – нейротоксикантами с различным механизмом действия, через 1 и 3 месяца после интоксикации. Получены приоритетные результаты, которые свидетельствуют об общем, по-видимому, неспецифическом характере патогенетических процессов, как то: нарушение гомеостаза антиоксидантной системы и активация перекисного окисления липидов, дисбаланс нейротрофических факторов, а также угнетение поведенческих и когнитивных функций. При этом обнаружено, что выявленные комплексные нарушения, как результат отсроченного действия нейротоксикантов, эффективно корректировались применением биологически активных соединений, обладающих антиоксидантными и нейропротекторными свойствами: цинкового комплекса 1-бутилвиолуровой кислоты, сукциноильного производного мелатонина и белка теплового шока 70. К несомненному достоинству работы можно отнести выполнение исследований на высоком методическом уровне с применением современных методов биохимического и иммуноферментного анализа, а также аппаратной оценки поведенческой и когнитивной активности лабораторных животных.

Практическая значимость диссертационной работы определяется выявлением набора информативных биохимических показателей крови (концентрация восстановленного глутатиона и активность глутатион-S-трансферазы, концентрация малонового диальдегида и диеновых конъюгат, уровни NSE и MBP), которые могут использоваться для клинико-лабораторной диагностики поражений ЦНС в отдаленном периоде после острых отравлений веществами нейротоксического действия. Также экспериментально обоснована



возможность оценки эффективности препаратов фармакологической коррекции отдаленных последствий острых отравлений нейротоксикантами по показателям антиоксидантной системы, перекисного окисления липидов и концентрации нейротрофических факторов.

Таким образом, анализ материалов автореферата свидетельствует о том, что поставленные автором задачи соответствуют цели диссертационного исследования и полностью решены. Выводы обоснованы и сформулированы, исходя из представленного фактического материала. Основные результаты диссертации Т.А. Костровой опубликованы в 14 работах, в том числе 4 статья в рецензируемых научных изданиях, включенных в список ВАК. Результаты диссертационной работы обсуждались на международных и отечественных конференциях.

Согласно приведенным в автореферате материалам, представленная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 21.04.2016 № 335), а ее автор Кострова Т.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.04 – токсикология.

Сергей Владимирович Гейн

Зам. директора ИЭГМ УрО РАН по научной работе  
Доктор медицинских наук, профессор

05марта 2020 г.



Подпись	С.В. Гейна
Завещаю	
Главный специалист по кадрам	М.В.Корепанова

Институт экологии и генетики микроорганизмов (ИЭГМ УрО РАН) – филиал  
ФГБУН Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, 614081,  
Пермь, ул. Голева, д. 13. Тел./факс: (812) 372-51-13. E-mail: info@iegm.ru