

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации**

**ФУРСЕНКО ДАРЬИ ВИКТОРОВНЫ**

**«ВЛИЯНИЕ НОКАУТА ГЕНА ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ НА  
ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ И ПОВЕДЕНИЕ МЫШЕЙ»,**

**представленной на соискание ученой степени**

**кандидата биологических наук,**

**специальность 03.03.01 физиология**

Диссертационное исследование Фурсенко Д.В. посвящено актуальной проблеме нейроиммунофизиологии - изучению влияния на поведение и механизмов центрального действия провоспалительного цитокина фактора некроза опухоли. Несмотря на достаточно большое число исследований, посвященных нейробиологии провоспалительных цитокинов, роль фактора некроза опухоли в регуляции поведения в нормальных и патологических условиях остается во многом неисследованной.

В работе использована оригинальная экспериментальная модель – новая, созданная российскими учеными линия мышей с нокаутом гена *Tnf*.

Для решения поставленных задач применен комплексный подход с оценкой поведенческих, морфологических и биохимических показателей. Особо хочется отметить использование современного метода, который пока редко применяется в России в исследованиях на животных – магнитно-резонансной томографии. Достоинством работы также является использование онтогенетического подхода -- исследуемые показатели оценены в различные возрастные периоды. При обработке результатов, в целом, грамотно использованы необходимые методы математической статистики.

Фурсенко Д.В. получены оригинальные данные о морфологических изменениях в ЦНС и нарушениях, происходящих в серотонинергической

системе мозга под влиянием врожденного дефицита фактора некроза опухоли.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, таблицы, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Выводы соответствуют полученным результатам.

В качестве незначительных замечаний можно отметить следующее. При описании статистических методов и в подписях к рисункам не указаны тесты, использованные для апостериорных сравнений. Не отмечено также, какой метод был использован для проверки нормальности распределения, которая необходима при применении параметрических критериев (ANOVA). Во введении недостаточно обосновано, почему при проведении биохимических исследований анализировались изменения именно в серотонинергической системе мозга.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

В целом, исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, соискатель Дарья Викторовна Фурсенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 физиология.

Старший научный сотрудник

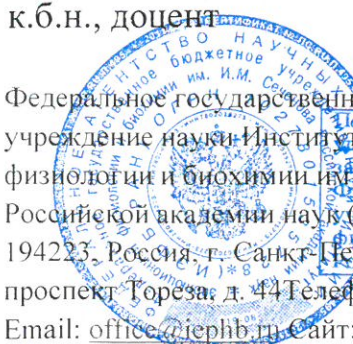
ФГБУН Института эволюционной

физиологии и биохимии РАН

к.б.н., доцент

Зубарева О.Е.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБиХ РАН)  
194223, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Тореза, д. 44  
Телефон: (812) 552-79-01  
Email: [office@iephb.ru](mailto:office@iephb.ru) Сайт: [www.iephb.ru](http://www.iephb.ru)



13.09.2017 г.

Зубарева О.Е.  
(Копия 42)  
13.09.2017