

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дарии Викторовны Фурсенко на тему
«Влияние нокаута гена фактора некроза опухоли на центральную нервную систему и поведение
мышей»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности
03.03.01 – физиология

Диссертационная работа Д.В. Фурсенко посвящена исследованию фундаментальной проблемы физиологии, связанной с изучением механизмов влияния цитокинов на деятельность нервной системы. Актуальность данного исследования несомненна в связи с участием фактора некроза опухоли в регуляции неспецифического иммунного ответа и в нейроиммунном взаимодействии как неотъемлемом компоненте функционирования организма как единого целого. Учитывая влияние изменения содержания TNF на реализацию поведенческих актов, необходимо подчеркнуть важность изучения дефицита этого цитокина на деятельность нервной системы мышей отечественной линии с нокаутом гена *Tnf*.

Именно с использованием этой линии мышей Д.В. Фурсенко впервые показана роль нокаута гена *Tnf* в регулировании длительности сна у мышей, а также баланса 5-гидроксииндолуксусной кислоты и серотонина в коре и гиппокампе. Следует особо отметить важность и перспективность направления исследований, связанного с изучением взаимосвязи морфологии мозга и поведения - полученные автором результаты убедительно свидетельствуют о наличии возрастных изменений этих характеристик у мышей с нокаутом гена *Tnf*.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Представлены современные методики изучения поведения, а также методы магнитно-резонансной томографии и высокоэффективной жидкостной хроматографии. Использованные методики соответствуют поставленным задачам.

В автореферате в краткой, но доступной форме изложены все основные аспекты диссертационной работы. Выводы сформулированы корректно и логично. Практическая и теоретическая значимость работы несомненна. По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, включая 3 статьи в рецензируемых журналах.

Серьезных замечаний по сути работы нет, однако она несвободна от редакционных погрешностей. Присутствуют стилистически не вполне удачные выражения, например, «испытывают страх к высоте» «одним из наблюдений является вывод», а также жаргонные выражения («нокауты»).

Учитывая вышеизложенное, можно заключить, что, судя по автореферату, диссертационная работа Д.В. Фурсенко «Влияние нокаута гена фактора некроза опухоли на центральную нервную систему и поведение мышей» отвечает требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года). Фурсенко Дария Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий кафедрой анатомии и физиологии человека и животных
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена»
доктор биологических наук (03.03.01 - физиология,
03.02.07 – генетика), доцент

Никитина Екатерина Александровна

191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48

Тел.: 8(812) 643-77-67

e-mail: 21074@mail.ru

https://www.herzen.spb.ru

12.09.2017.

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись



удостоверяю « 12 СЕН 2017 20 года

Отдел персонала и социальной работы

управления кадров и социальной работы

В.В. Рубинчик