

Отзыв на автореферат диссертации **Липиной Татьяны Викторовны** «ВКЛАД ТОЧЕЧНОЙ МУТАЦИИ ГЕНА DISC1 (DISRUPTED-IN-SCHIZOPHRENIA-1) В ПАТОГЕНЕЗ ШИЗОФРЕНИИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Докторская работа Татьяны Викторовны Липиной посвящена чрезвычайно актуальной теме - исследованию генетических механизмов шизофрении. Автором созданы линии мышей с измененным геном DISC1 и проведено сравнение линий поведенческими методами для дальнейшего выявления шизофреноподобных характеристик. Решены такие важные задачи как оценка биохимических изменений в мозге, вызванные мутациями, оценка антипсихотических эффектов ингибиторов PDE4B и GSK-3, оценка взаимодействия между генетической предрасположенностью к шизофреноподобному поведению и фактором материнской иммунной активации; исследованы динамика возникновения эндофенотипов шизофреноподобного поведения у мышей линии 100P/100P, превентивная эффективность вальпроата и молекулярная мишень, опосредующая данный эффект. Работа вносит значительный вклад в развитие фундаментальной физиологии, имеет большое практическое значение и открывает новое направление в экспериментальном исследовании патогенеза шизофрении.

Есть некоторые терминологические вопросы к автореферату. В частности, непонятно, почему тесты «приподнятый крестообразный лабиринт», «социальная мотивация и распознавание», «принудительное плавание») называются субъективными. Насколько мне известно, «субъективные тесты» - это термин из психологии, который относится к опросникам, наблюдениям и т. п., а перечисленные автором экспериментальные тесты можно, скорее, отнести к «объективным», что в физиологической работе особого смысла не имеет, поскольку в физиологии все эксперименты «объективные». Видимо, это просто оговорка. Более серьезный терминологический вопрос у меня возникает как у когнитивного этолога: мне кажется, «престимульное торможение акустической реакции вздрагивания» и «латентное торможение памяти страха» не являются тестами для оценки когнитивного поведения. Даже если они входят в признанную среди физиологов, изучающих шизофрению, батарею тестов для оценки когнитивной деятельности, то, возможно, настало время это пересмотреть, поскольку, даже исходя из этимологии слова (cognitio), эти реакции животных не имеют отношения к познанию. Соответственно, и оценки шизофреноподобного поведения в той части, в которой они связаны с когнитивными решениями, выглядят с моей точки зрения довольно слабыми.

В автореферате есть опечатки, для примера отмечу две: «мутанты требовалось существенно больше времени» (с.12), лицензированные журналы (вместо «рецензируемые»).

В целом же диссертационное исследование Татьяны Викторовны производит чрезвычайно благоприятное впечатление солидной, многоплановой и интересной работы, выполненной на высоком уровне. Работа получила серьезный отклик в научной общественности. Автором опубликовано 15 статей в авторитетных международных научных журналах, 3 главы в книгах, по теме диссертации издана монография под редакцией автора. Результаты обсуждались на 10 международных конференциях и конгрессах.

Диссертация полностью соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Татьяна Викторовна Липина, несомненно, заслуживает присвоения степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Зав.лабораторией поведенческой экологии сообществ Института систематики и экологии животных СО РАН,  
доктор биологических наук, профессор

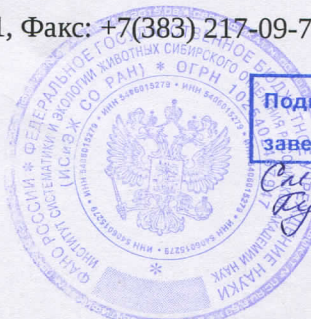
Жанна Ильинична Резникова

e-mail: zhanna@reznikova.net

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук (ИСиЭЖ СО РАН)

Адрес: 630091, Новосибирск, Россия, ул.Фрунзе, 11, Факс: +7(383) 217-09-7; E-mail: office@eco.nsc.ru



Подпись *Резниковой Н.И.*  
заверяю.

*С.И. Мисенин*  
*Резникова Л.В.*  
04.06.2018