

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К. С. Смирнова

**«Сенсорные факторы развития нервной системы у крыс с генетической
предрасположенностью к абсансным приступам»**

Сегодня представляется особенно важным изучать психоневрологические нарушения, сопутствующие эпилепсиям с абсансными приступами, поскольку они часто остаются даже после эффективной терапии и способны снижать качество жизни таких пациентов. Поэтому диссертация Смирнова К.С. посвящена актуальной теме развития нервной системы у крыс с генетической предрасположенностью к абсансным приступам. Автором были проанализированы связи наличия и выраженности пик-волнового разряда с поведенческими параметрами у животных. На современном этапе подобные обобщения скудны, а интерпретация результатов нередко выглядит противоречивой.

Автором в главе «Результаты исследования и их обсуждения» проведен подробный анализ полученных данных. Оказалось, что исследуемые животные линии WAG/Rij по клинической картине абсансных приступов соответствуют таковым у человека и обнаруживаются при генерализованных формах эпилепсии и иных неврологических заболеваниях. Кроме того, было доказано, что 30.1% крыс линии WAG/Rij не демонстрирует выраженных пик-волновых разрядов, при этом ограничение сенсорного притока от вибрисс в раннем онтогенезе не влияло на соотношение животных с симптомным и бессимптомным фенотипами. Высказывается предположение, что крысы с симптомным фенотипом демонстрируют сниженную тревожность, а также сниженную способность к обучению, связанную с нарушениями внимания. Обнаруженные особенности

обучения соответствует данным о когнитивных нарушениях и у людей, имеющих абсансные приступы. Выявлено, что воздействия на животных с первого по восьмой постнатальный день вне зависимости от типа ведут к более медленному формированию условной реакции по сравнению с воздействиями с девятого по шестнадцатый день.

Современные методы анализа позволили показать, что симптомные животные позже достигали определенного критерия обучения. Так же было обнаружено, что крысы линии WAG/Rij, имеющие выраженный электроэнцефалографический пик-волновой разряд, позже формируют устойчивую реакцию между условным и безусловным стимулами. Вероятно, что данный результат связан с нарушением управляющих функций, обеспечивающих выявление значимых параметров окружающей среды, что согласуется с исследованиями на пациентах, имеющих абсансные приступы. Сравнение крыс с симптомным и бессимптомным фенотипами позволило обнаружить поведенческие особенности животных, имеющих выраженные пик-волновые реакции. К недостаткам можно отнести оформление автореферата (сам текст не выравнен по ширине, в некоторых местах отсутствует отступ (стр. 12), название таблицы и сама таблица находятся на разных страницах, что затрудняет восприятие материала). Но, эти замечания не умаляют качество исследований.

Таким образом, представленная к защите диссертационная работа «Сенсорные факторы развития нервной системы у крыс с генетической предрасположенностью к абсансным приступам» соответствует требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о присуждении учёных степеней» Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №. Научный труд Кирилла Сергеевича Смирнова заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5.- Физиология.

Доцент каф. физиологии человека
и животных
биологического факультета СГУ, к.б.н.
sophora68@mail.ru



 Елена Ивановна Саранцева