

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Шошиной Ирины Ивановны
«Локальный и глобальный анализ изображений в норме и при шизофрении»,
представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационная работа Шошиной Ирины Ивановны направлена на экспериментальное исследование нарушений центральных механизмов анализа доминирующей в окружающем человека зрительной информации у больных шизофренией. Это заболевание, привлекающее внимание широкого круга исследователей, прежде всего, характеризуется серьезными нарушениями в когнитивной и эмоциональной сферах. Сенсорные функции изучены в меньшей степени, хотя их особенности могут быть базисом патологии более сложных когнитивных процессов. Несмотря на то, что на сегодняшний день накоплен достаточно большой фактический материал о нарушениях зрительных функций при шизофрении, их мониторинг до сих пор недостаточно используется в клинической практике для оценки степени дезадаптации пациентов. Поэтому так актуальны разработка и внедрение различных новых методических подходов к анализу патологии зрительного анализатора у психических больных.

Работа Шошиной Ирины Ивановны направлена на решение важной задачи выявления нейрофизиологических маркеров сенсорных и когнитивных нарушений при шизофрении. Работа проведена на очень большом материале (1101 человек, среди которых 446 человек больные параноидной шизофренией). Для решения поставленных конкретных экспериментальных задач использованы адекватно подобранные современные аппаратные методики. В работе получены новые данные очень важные для понимания нейрофизиологических механизмов зрительного восприятия, нарушенного при шизофрении.

Автор получила новые оригинальные данные о взаимосвязанных нарушениях механизмов обеспечивающих локальный и глобальный анализ зрительной среды у этих больных. Автором проделана огромная работа по подбору методов оценки динамики восстановления больных при медикаментозном лечении, что до сих пор систематически не проводилось. Тщательно исследована зависимость характера изменения зрительных функций на разных стадиях заболевания от проводимой терапии, что позволяет более точно подбирать препараты, влиять на патогенетическое звено заболевания.

Исследование здоровых людей с личностными особенностями – полезависимость/полenezависимость – позволило автору показать, что в основе этих когнитивных стилей лежат особенности переработки информации о локальных и глобальных характеристиках изображений. Лица с полenezависимым когнитивным стилем демонстрируют преобладание в восприятии локальных деталей, тогда как при

полезависимом когнитивном стиле, наоборот, акцент смещен на глобальные характеристики. При шизофрении рассогласование в работе механизмов глобального и локального анализа изображений приводит к драматическим патологическим сдвигам зрительного восприятия и, как результат, поведенческим нарушениям. Автором предложена программа тестирования согласованности в работе механизмов локального и глобального анализа зрительных стимулов на различных уровнях их переработки – от сенсорного до принятия решения.

При прочтении автореферата возникли некоторые вопросы. Например, в тексте автореферата недостаточно убедительно обосновано, почему для исследования особенностей функционирования магно- и парвоканалов у больных шизофренией автор привлекла модель зрительных иллюзий. И хотя автор обосновывает это тем, что его интересует функционирование магно- и парвоканалов, приводимая трактовка механизма возникновения иллюзий не является единственной. Возникает вопрос, почему для изучения восприятия глобальных и локальных признаков изображения не использованы все известные иерархически организованные стимулы (D.Navon, 1977). В автореферате часть НОВИЗНА явно информационно перегружена. Аналогичное замечание можно сделать и по поводу девяти положений, выносимых на защиту, которые содержат излишне много фактического материала. Однако эти замечания имеют дискуссионный или редакционный характер и не умаляют достоинств работы И.И.Шошиной.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Ирины Ивановны Шошиной «Локальный и глобальный анализ изображений в норме и при шизофрении» представляет собой законченное научное исследование, которое по своей актуальности, высокому методическому уровню, новизне полученных результатов, обоснованности представленных выводов и научно – практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и званий», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Ирина Ивановна Шошина заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Михайлова Елена Семеновна



доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории сенсорных систем Федерального бюджетного учреждения науки Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН. Почтовый адрес: 117483, г. Москва, ул. Бутлерова, д.5А. Тел.: 8 (916) 3037219. Электронная почта: esmikhailova@mail.ru

Подпись Михайловой Е.С. удостоверяю

Ученый секретарь ИВНД и ИФФ РАН
Канд. биол. наук, доцент



Н.В. Пашкова