

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ГБУ РЦ г. Нефтекамска РБ

 З.М. Гараева

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.



**ОТЗЫВ**  
**о применении аппаратурно-программного комплекса**  
**Кап КПС-«Экран» у детей с синдромом дефицита**  
**внимания и гиперактивности**

Исследование выполнено на базе отделения реабилитации в г. Нефтекамск государственного бюджетного учреждения реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья г. Нефтекамска Республики Башкортостан в период с 12.09.2022 г. по 18.11.2022 г. с участием 27 детей (22 мальчика и 5 девочек) с синдромом дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ). Средний возраст детей составил  $8,2 \pm 0,15$  лет. К данному исследованию дети допускались только после получения добровольного письменного согласия со стороны их родителей.

Каждому ребенку, принявшему участие в исследовании, было проведено 15 ежедневных процедур биоакустической коррекции, реализуемой с помощью АПК Кап КПС-«Экран» (Рег. Уд. № ФСР 2012/14162 от 06.12.2019 г.). Основу оценочных критериев эффективности применения бинаурального воздействия составили результаты анкетного опроса родителей по шкале SNAP – IV, а также показатели уровня внимания, определяемого с помощью психофизиологического теста TOVA. Обследование проводилось дважды: за 3-5 дней до начала курсового биоакустического воздействия и на следующий день после окончания курса. Эффективность проводимой реабилитации оценивали по наблюдаемой динамике оцениваемых параметров. В период проведения исследования дети не принимали психотропные препараты.

В результате проведенного исследования было установлено, что курсовое применение бинауральной корригирующего воздействия оказывало достоверное изменение на все три основных паттерна СДВГ:

невнимательность, гиперактивность и импульсивность. В частности, было отмечено снижение бального уровня показателей невнимательности на 26 %, гиперактивности на 38 % и импульсивности на 33 %.

Проведение курса процедур биоакустической коррекции БАК сопровождалось выраженной положительной динамикой параметров функции внимания (тест TOVA). У детей наблюдали снижения количества ошибок невнимательности, оцениваемых по количеству пропусков значимых стимулов, а также ошибок импульсивности, определяемых ложным реагированием, в 3,6 и 3,2 раза соответственно. Необходимо также отметить факт достоверного сокращения времени, затрачиваемого на ответ.

Достоверное снижение выраженности симптомов СДВГ обусловлено, на наш взгляд, способностью метода биоакустической коррекции оказывать оптимизирующее воздействие на проявление высших интегративных функций головного мозга за счет активации восстановительных процессов в условиях сенсорной (акустической) стимуляции нейропластичности ЦНС.

Следует особо подчеркнуть тот факт, что простота и доступность метода бинаурального воздействия облегчает проведение лечебных процедур, предоставляя возможность их применения в условиях дефицита когнитивной функции и эмоционально-волевых качеств психической деятельности.

Таким образом, результаты использования метода бинаурального воздействия, реализуемого с помощью АПК Кап КПС-«Экран», подтвердили простоту, доступность и безопасность его применения в реабилитации детей с СДВГ. Метод показал свою безусловную эффективность в достижении устойчивого, пролонгированного улучшения психофизиологического состояния детей, что проявилось выраженным снижением клинических проявлений СДВГ на фоне достоверного улучшения показателей функции внимания. Совокупность положительных эффектов курсового применения АПК Кап КПС-«Экран» позволяет рекомендовать данную инновационную технологию для более широкого использования при проведении комплексной медицинской реабилитации детей с заболеваниями центральной нервной системы.

Заведующий

отделением реабилитации в г. Нефтекамск  К.Г. Каюмова