

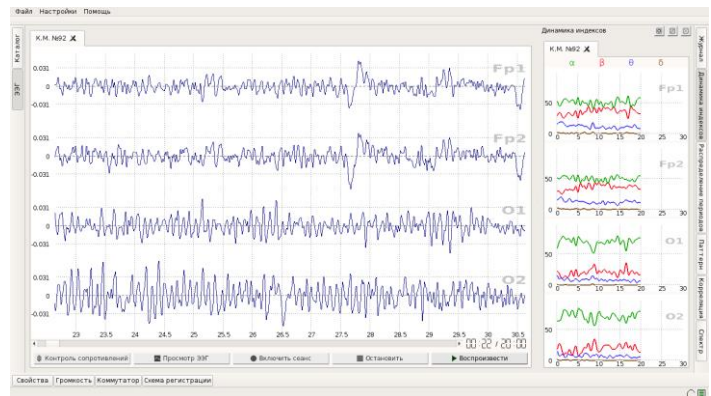


## Описание метода и возможности применения комплекса биоакустической коррекции (БАК) «Синхро-С»

В основе метода БАК лежит преобразование сигналов электроэнцефалограммы (ЭЭГ) в колебания акустического диапазона (звуки), что позволяет пациенту воспринимать электрическую активность головного мозга в реальном времени и, что важно, произвольно регулировать её. В процессе сеанса пациент в течение 20 минут прослушивает музыкальный фрагмент, преобразованный аппаратным комплексом «Синхро-С» из электроэнцефалограммы самого пациента. Поступающие звуковые сигналы постепенно активизирует механизмы обратной связи, в результате пациент самостоятельно корректирует электрическую активность головного мозга, что приводит к гармонизации звуковой картины, и выражается в следующих лечебных эффектах:

- Восстановление высших психических функций, в том числе речи, нарушенных в результате очаговых поражений головного мозга вследствие инсульта, черепно-мозговых травм, операций, нейроинфекций и других нарушений коммуникации, расстройств голоса, сопутствующих нарушений опорно-двигательного аппарата и соматических заболеваний

- нормализация эмоционального состояния (редукция симптомов депрессии и раздражительности)
- снятие слабости и повышенной утомляемости
- восстановление сна
- улучшение памяти и внимания
- снятие головной боли
- нормализация психофизиологических показателей



### Отличительные особенности и преимущества метода БАК:

- быстрая коррекция и восстановление психоэмоционального состояния
- эффективная мобилизация адаптивных и защитных свойств организма
- произвольная саморегуляция функционального состояния организма
- возможность применения при нарушениях эмоционально-волевой и когнитивной сферы
- отсутствие возрастных ограничений
- пролонгированный эффект и клиническая устойчивость результата
- комфортность процедуры для пациента
- совместимость и ускорение других методов лечения
- нефармакологичность (проводится без использования лекарственных средств)
- нетоксичность (при использовании в комплексе с другими процедурами, позволяет сократить в 2-5 раз количество медикаментов, и тем самым снизить нагрузку на печень)
- неинвазивность (без нарушения целостности кожных покровов)
- безопасность (отсутствие побочных эффектов)
- отсутствие постороннего психологического воздействия



## Основные показания к лечению методом Биоакустической коррекции:

- Нарушения речевого развития (дизартрия, дислалия, ОНР, алалия, дисграфия, дислексия). Логоневрозы.
- Синдром дефицита внимания с гиперактивностью.
- Нарушения психического развития (задержка психического развития, умственная отсталость, аутистический синдром).
- неврозы и головные боли
- неврозоподобные и депрессивноподобные состояния
- постинсультные нарушения
- гипертоническая болезнь (как вспомогательный метод)
- вегето-сосудистая дистония
- нарушения сна
- синдром хронической усталости
- раздражительность
- повышенная тревожность и страхи
- повышенная утомляемость

### Противопоказания:

острый послеоперационный период;  
гипертонический криз;  
острые инфекционные заболевания;  
острые травмы черепа; острые нарушения  
мозгового и спинномозгового

кровообращения; инфаркт миокарда в остром периоде; острые и подострые  
воспалительные заболевания головного и спинного мозга, его оболочек (миелит,  
менингит и т.п.); острые кровотечения; острые психические заболевания.



### Этапы лечения:

-Перед началом занятий проводится обязательная предварительная консультация специалиста (логопеда, невролога, психолога).

-Необходимое количество сеансов определяется на консультации (от 5 до 15 сеансов на курс, по 15 – 25 мин.).

-Стоимость комплекса в комплектации с костной проводимостью – гривны по курсу эквивалент 600 000,00 руб.

## Комплект поставки:

- Блок регистрации биопотенциалов головного мозга (4 канала) 1 шт.
- Соединительный кабель USB с компьютером (длина не менее 3 м) 1 шт.
- Компьютер (ноутбук), с архитектурой процессора x86-64, с программным обеспечением для регистрации, преобразования, анализа и хранения ЭЭГ и базы данных пациентов на базе операционной системы Linux 1 шт.
- Стереофонические мониторные наушники закрытого типа с удлинителем, диапазон 10 Гц – 24 кГц, диаметр мембраны 40 мм, звук класса Hi-Fi, с мягкими амбюшурами 1 комплект
- Система крепления электродов 1 шт.
- Комплект электродов для ЭЭГ:
  - поверхностные отводящие электроды 5 шт.
  - заземляющие поверхностные электроды 2 шт.
- Электродный гель для ЭЭГ 100 гр.
- Пластиковый кейс для транспортировки и хранения 1 шт.
- Гарантия на оборудование – 24 месяца.**
- **Обучение в С.-Пб – ежемесячно, последняя неделя месяца, 3-х дневное, в Минске – по мере комплектования группы, в Киеве – по согласованию.**
- Бесплатная методическая и техническая поддержка в течении гарантийного срока.**

## ДОПОЛНЕНИЕ: «Вопрос – ответ по БАК»

### --Метод биоакустической коррекции (БАК) показан детям:

- с нарушениями психического развития (задержка умственного развития, умственная отсталость, аутистический синдром);
- с нарушениями речевого развития (дизартрия, дислалия, ОНР, алалия, дисграфия, дислексия);
- с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью;
- с неврозоподобными нарушениями (тики, энурез);
- при последствиях ОНМК, органического поражения головного мозга, черепно-мозговых травм;

### --Общие преимущества метода БАК:

- немедикаментозное, неинвазивное лечение функциональных расстройств центральной нервной системы;
- отсутствие привыкания, побочных эффектов и возрастных ограничений;
- высокая эффективность, доказанная многолетним использованием;
- совместимость и ускорение других видов лечения, уменьшение медикаментозной нагрузки, возможность замены медикаментозного лечения.

### — Чем БАК отличается от метода Томатиса, микрополяризации? Как они сочетаются?

БАК — это воздействие акустическим сигналом, согласованным с функциональной активностью мозга в реальном времени, для активации работы регуляторных структур. Микрополяризация — воздействие постоянными токами для стимуляции ЦНС. Сигнал, который используется в методе Томатиса, в отличие от БАК, не согласован с функциональной активностью мозга в текущем времени, поэтому не так эффективен. БАК оказывает более направленное и естественное для организма воздействие. При этом БАК сочетается с поляризацией, уменьшая риск побочных эффектов (не рекомендуется делать в один день), и с Томатисом (можно в этот же день).

**— Какую эффективность показывает БАК у детей с КИ (РАС, синдромом Дауна)?**

. В целом, БАК помогает улучшить психоэмоциональное состояние как у детей, так и у взрослых: нормализуется сон, мышечный тонус, снижается нервозность, депрессивность, тревожность, агрессивность. Метод прошел клинические испытания и зарекомендовал себя в восьми ведущих медицинских учреждениях Москвы и Санкт-Петербурга.

**— Можно ли совмещать БАК с занятиями со специалистами, как это делать правильно?**

Можно и даже нужно, но если ребенок неконтактный, или плохо понимает обращенную речь, или просто не хочет выполнять задания педагога или логопеда, курс БАК лучше пройти до занятий.

**— Может ли БАК чем-то навредить ребенку (всё-таки там идет «работа с мозгом»)?**

Нет. Воздействие физиологично и естественно для организма, происходит через естественный сенсорный канал — слуховой анализатор. Но обязательно надо выполнять методические указания.

**— Если аппарат даст сбой или придется прервать занятие/курс по другим причинам, чем это грозит, опасно ли?**

Нет, не опасно. Так как даже если курс прерван во время обострения, в течение нескольких дней произойдет компенсация. Но разработчики настоятельно рекомендуют проходить БАК курсами, чтобы не дискредитировать метод.

**— Есть ли гарантия результата?**

Эффективность зависит от выраженности заболевания. Например, эффективность при СДВГ (синдром дефицита внимания с гиперактивностью), то есть достоверные данные улучшения по признакам и снижению выраженности симптомов, составляет около 85% при курсе 12 процедур. Но это не значит, что остальные 15% вообще не получают никакой результат. Это значит, что надо продолжить процедуры.

**— Процедуры дают временный эффект, то есть надо ходить постоянно?**

Нет. В большинстве случаев у детей эффект закрепляется. При СДВГ после пройденного курса БАК в повторном курсе нуждаются около 15% пациентов. При ЗПРР и нарушениях речи эффект от проведенного курса остается. Но если у ребенка при полученном эффекте есть оставшиеся нарушения (речи и поведения), то конечно, необходимо продолжить процедуры.