

УДК 57.05, 571.27, 616, 51.7, 351, 355/359, 349

ДЕТСКИЙ ПРИБОРНЫЙ АУТИЗМ, РОЛЬ ЗАЩИТНЫХ
СТРУКТУР МЧС

А.М. Тараненко

кандидат физико-математических наук, снс Лаборатории физической биохимии, ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г.Пушино, Московской обл.

e-mail: taranenko1@rambler.ru

И.Е. Трегубова

уч. секретарь НТС РУСО, помощник депутата Мос.обл.Думы,

e-mail: iz-tm@mail.ru

Аннотация. На основании данных литературной и биоинфармационно-модельной реконструкции одного из авторов (Тараненко А..М.) биофизически обосновывается оценка критически значимых приборных атак ЭМИ на мозг, в частности, в проблеме приборного детского аутизма; дается ноу-хау патогенеза вызванного аутизма, впервые описан новый фрактальный метод. Авторами даются практические рекомендации о роли центральных защитных структур МЧС для защиты детей.

Ключевые слова: новые структуры МЧС, ЭМИ, мозг, детский аутизм, патогенез аутизма, фрактальная расшифровка ЭЭГ

CHILDREN'S INSTRUMENT AUTISM, THE ROLE OF PROTECTIVE
STRUCTURES OF THE MES

Taranenko A.M.

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Senior Researcher of Laboratory of Physical Biochemistry FSIS Institute of Theoretical and Experimental Biophysics of the Russian Academy of Sciences, Puchshino Moscow Region

e-mail: taranenko1@rambler.ru

Tregubova I.E.

Scientific Secretary of NTS RUSO, assistant to the deputy of the Moscow Reg.

Duma

e-mail: iz-tm@mail.ru

Annotation. Based on the data of literary and bioinformatic-model reconstruction of one of the authors (Taranenko A.M.), the assessment of critically significant EMR instrumental attacks on the brain is biophysically substantiated, in particular, in the problem of instrumental childhood autism; know-how of the pathogenesis of induced autism is given, a new fractal method is described for the first time. The authors give practical recommendations on the role of the central protective structures of the Ministry of Emergency Situations for the protection of children.

Keywords: new structures of the Ministry of Emergency Situations, EMR, brain, childhood autism, pathogenesis of autism, EEG fractal decoding

Цели и задачи исследования.

Ввиду не только академической значимости, но и большой политической, военно-оборонной, граждански-оборонной, экономической, психосоциальной и общественной значимости темы детского аутизма на почве миллиметровых волн, ее социальные и глобалистские аспекты более подробно изложены в варианте работы в недавней публикации в СМИ (РУСО [1]). Следует отметить особое демографическое значение этого вопроса, а также проблему растущей существенной нагрузки на бюджет, если не принять мер по улучшению качеств приборов и излучателей, вовлеченных в искусственный генез детского аутизма, и не проводить в рамках задач требующейся новой структуры МЧС всероссийского мониторинга вызванного приборного детского аутизма. Удвоение за каждые 10 лет темпов детского приобретенного аутизма (особенно значимым при этом становится детский аутизм, вызванный несанкционированными законами РФ дистанционными воздействиями по особым антироссийским программам глобалистских структур, например, АНБ

(США) и RAND Corporation (США) [2, 3]), может создать новую угрозу демографическим задачам, поставленным президентом РФ В.В.Путиным.

Аутизм – это инвалидизирующее заболевание, бюджетно значимое, поэтому следует продумать роль новых структур МЧС в мониторинге детской аутистической заболеваемости от 5G техники (недостаточная проработанность ПДД и правил размещения на городской застройке излучателей, плохо радиофизически защищенные гаджеты, планшеты, компьютеры), и ее несанкционированного размещения, и несанкционированного использования глобалистскими изуверными подрывными программами атак на мозг детей России. В настоящее время недостаточно проведено внедрение в практику радиофизически проработанных технологий академической науки об экранах защиты, это тоже задача новой необходимой структуры МЧС. Относительная реабилитация аутизма достигается всего у одной трети пациентов, и чем более будет запущена в стране тема электронной грязи, в том числе от когнитивной войны против России [2, 3], тем больше будет инвалидов, что может быть критично для количества здоровых работников в стране. Обездоленное несчастное детство и вся последующая жизненная судьба детей инвалидов нас тоже должны остро волновать. Крупной проблемой в обществе также становится социальный аутизм, ведь несанкционированные ЭМИ, в том числе по глобалистским программам, действуют и на взрослое население и на военных, администрацию, и т.д. По данным А. М. Ильницкого [1], НАТО проводит через доступность к 5G технике в РФ опыты целевой наводки и мониторинга скрытых воздействий на мозг населения РФ, и, в т. ч., на мозг детей [2, 3], работы проводятся многочисленными по штатам учреждениями, маскируемыми в крупные НИИ из десятков тысяч сотрудников. Необходим значимый ответ у РФ созданием центральных структур МЧС [1] с достаточно многочисленным штатом в десятки тысяч единиц, для мониторинга ЭМИ атак и их действия на взрослых и детей, для нового вида МЧС защиты населения, и, особенно, для защиты детей. Для всего этого в качестве первого этапа

требуется создание авторитетной комиссии при Академии МЧС, под руководством ректора Академии, и головных в ЭМИ-биологии в СССР, и в наше время, Институты биофизики ИБК и ИТЭБ в Пущино, для составления министру МЧС доклада о подлинных размерах угроз в этой новой области значимых для РФ и общества угроз. Для обоснования таких фундаментальных решений о новых задачах МЧС необходимо биофизическое развернутое пояснение действия миллиметровых ЭМИ на мозг, и, в частности, доказательная расшифровка [1, 4, 5] механизма действия ЭМИ на мозг при вызванном техническими средствами приборном аутизме. В работе используются выводы новых фрактальных методов [1, 4, 5] изучения патогенеза мозга для неврозов, психопатии, психозов, и, в том числе, для вызванного приборного детского аутизма [1].

Новые времена. Эпидемичность когнитивных нарушений мозга в ЭМИ войне.

В последнее время в гибридной войне против РФ, устроенной странами НАТО в связи с СВО РФ на Украине, ментальная война, особенно техническими средствами миллиметровых ЭМИ, обещает выдвинуться на первое место среди угроз (советник МО А. М. Ильницкий [1]). ЭМИ атаки на мозг осуществляются под руководством новейших разработок ИИ [1]. Под воздействием модулированных ЭМИ, как скрытого оружия массового уничтожения, могут находиться не только контингенты военных, но и все гражданское население, и, в частности, дети [1, 2, 3]. Западные финансовые структуры в лице главы Давосского форума Клауса Шваба, недавно сделали заявление [1, 2], что их целью является «изменение биологической природы россиян», прежде всего через современные методы атаки на мозг. При этом используются разработки гигантов бизнеса, империй Б. Гейтса и И. Маска, с участием МО США и АНБ, RAND Corporation. В РФ более 1 млн. вышек 5G, использующих миллиметровое ЭМИ. Также оно используется в мобильных устройствах, планшетах и компьютерах, проработка радиофизической защиты в

которых, на современном уровне развития биофизики, критически недостаточна, что должно быть осознано обществом, СМИ, и руководством страны и МО, МЧС. На территории РФ действует множество западных интернет кампаний с несанкционированными программами биоинформационного воздействия на население РФ. Все это может иметь эпидемические последствия для воздействия на мозг населения от неафишированных мероприятий когнитивной войны криминальных структур и недружественных стран [1]. Давосский форум 2022г. объявил о резком ускорении разворачивания таких пагубных программ против детей РФ [2, 3] всеми глобалистскими структурами. Мозг детей находится в состоянии закладки основных функций. Резюме наблюдений учеными негативного воздействия на мозг детей миллиметровых ЭМИ от излучающих устройств или ретрансляторов: несанкционированных и санкционированных биоимплантов (чипов) заключается в развитии задержки умственного развития на 3-3.5 года [1], вплоть до развития алалии и эпилепсии, слабоумия, шизофрении, психопатической шизофрении. У многих детей задержки развития не проходят в подростковом возрасте, при развитии стадий болезни для функциональных классов аутизма высших порядков также возможно развитие слабоумия и ПТСР, панических атак, истерии, психопатии, эпилепсии, шизофрении и других нейрозаболеваний [1]. А также учеными хорошо доказано развитие многих внутренних болезней, в частности, в качестве наиболее яркого примера, приведем эффект снижения частоты ритма сердца под влиянием миллиметровых ЭМИ [1], приводящего к немедленной смерти, или к сердечной недостаточности, блокадам, и опасности внезапной смерти от этих болезней. Характерно для мм ЭМИ атак на мозг и развитие синдрома раздраженного кишечника, нарушающего общий иммунитет организма и процессы серотонизации в нем, что способно действовать как драйвер нервных болезней, вплоть до шизофрении и эпилепсии.

Научные данные о критичности действия миллиметровых ЭМИ на мозг.

Вскрытие механизмов воздействия миллиметрового ЭМИ на мозг в эпоху 5G имело большую предысторию, и продолжается в настоящее время [1, 6]. Известно воздействие его на внешние и митохондриальные мембраны клеток мозга, на липидно-белковые образования мембран нейронов и ядра нейронов, на сигналинг клетки от мембран в торможение митохондрий и считки ДНК для процессов биосинтеза в ядре нейрона, на постсинаптический потенциал, длительность отклика на стресс воздействия и выносливость когнитивной системы к шумам, на возбудимость и торможение в гипоталамусе и в гипофизе, на повышение стрессом от ЭМИ организменного и внутримозгового уровня кортизола и тестостерона, гистамина. Что дает их пагубное действие на гиппокамп, его дегенерацию, на изменение частоты альфа ритма в различных отделах мозга, в том числе в вегетативных центрах организма в таламусе и гипоталамусе, что может быть драйвером болезней любых органов организма, на изменение сердечного ритма, его частоты и вариабельности. Миллиметровые ЭМИ воздействия могут вызывать выраженную аритмию, при модуляции сигнала частотами 5-10Гц происходит урежение сердцебиений вплоть до остановки сердца [1, 6]. Частота сердечного ритма и альфа ритма тесно связаны, имеют подчинение по законам модуляции. Нарушение альфа ритма ЭМИ стрессом поэтому вызывает сердечно-сосудистые болезни. Показано ингибирующее воздействие ЭМИ стресса на ключевые ферменты метаболизма, на механизмы нервной передачи и механизмы нейропластической системы, а также на ферменты иммунной системы, В режиме модуляции ЭМИ сигнала за счет особых программ работы ЭМИ излучателей, существует кумулятивное воздействие миллиметровых ЭМИ на иммуногенез, существует ярко выраженный биофизический эффект при частотах модуляции 0,07-0,1, 0,5-2 и 20-30 Гц [1, 6].

Наибольший интерес вызывает проблема приборного детского и социального аутизма от мобильных и мониторных устройств, и чипов [1, 2, 3], в связи с защитой детского населения страны. Воздействия на мозг могут быть как бы аналогом оружия излучающего типа массового поражения, применение которого требует уголовного наказания [1, 7], а в недалеком будущем необходимо создание центральных государственных защитных структур, для купирования новой существенной угрозы от когнитивных войн, и для упорядочения биопротективной работы в области 5G техники. На этом фоне война на фронте СВО выглядит как отвлекающий фактор наших врагов, роль когнитивной войны и 5G проблемы еще предстоит осознать [1, 7].

Расшифровка патогенеза аутизма. Фундаментальные закономерности.

Психологи отмечают множество симптомов у детей аутистов, а на биохимическом уровне из данных можно вывести, что существуют не многие, а единые [4. 5] причины в их основе. Все просто. Причина причин - подрывается, падает так называемое ГАМК торможение, а глутаматное возбуждение усиливается, и поэтому на поведенческом уровне человека субличности множественной личности перестают связываться, а на ЭЭГ альфа ритм расщепляется, на два-три и множественные зубчики. Это означает, что в мозге вместо одного нервного контура возникают многие, с паразитными связями волокнами белого мозгового вещества между ними, и все эти множественные личности будут с лицом недостаточности, работают хуже, чем в единстве [1], срывны, работают в борьбе друг с другом, поэтому аутист это ослабленный человек, с плохо восстановимой связью функций обучения и экзекьюкативности, инвалид. Данные о множественной личности и аутизме от удара миллиметровыми ЭМИ тогда становятся понятны на уровне нейромеханизмов, удар по ГАМК и тонизируемой этим нейрогормоном нейроглии, рушит одновременно машину «придержива» (в работе которой астроглия участвует), растяжения интервала активного внимания, снижение

уровня полноценного внимания, что влияет на отталкивание аутистом когнитивной и коммуникационной деятельности. Это дает снижение усвоения, запоминания материала, что сильно влияет на способность ученика к коммуникации и подражанию старшим, социализацию ребенка, застывание развития некоторых ключевых функций мозга на фазе первых лет жизни. Далее, это влияет на качество анализа материала (роль нарушения ацетилхолиновой трансмиссии), и срывы в стереотипию, ананкастность, а при тяжелом течении заболевания, на почве нарушения восприятия и вербальных механизмах коры возникает так называемая алалия, сенсорная алалия, и эхололия, все это может приводить к чувствам беспомощности, и озлоблению [1]. Чувство беспомощности может вести к нарушению нейроиммунитета. На этой почве перенапрягается дофаминовый механизм подкрепления успеха, и создается повышенный или пониженный уровень дофамина, подобно тому, как это характерно для шизофрении, дофаминовое нарушение - это отдельный фактор осложнений при аутизме. Он также является промотором так называемой гиперконнектомности, нейротоксичности и нарушения нейропластичности [1]. А на ЭЭГ наблюдается срыв работы альфа ритма в области верхней трети частотной области альфа-ритма, 10-12 Гц, и поэтому на ЭЭГ должны быть видны расщепленные зубцы альфа ритма, из добавочных пиков, зубчиков на средней и нижней трети диапазона альфа-волн, в области 8-10 Гц и 4-6 Гц [1]. Далее, раз альфа ритм нарушен, значит, человек, во-первых, никогда не полноценно не отдыхает, нарушается работа астроглии, во-вторых - у него ослаблено первичное творчество на альфа ритме, и связь гиппокампа, гипоталамуса и коры, это инвалилизирует когнитивные процессы, потому что «здоровье» бета и гамма ритмов зависит от базового бодрствующему мозгу альфа ритма [1], и от высоты его центрального пика, зубчика. В третьих - есть данные, что альфа ритм в таламусе сдвигается влево в область тета ритма в гиппокампе, и резонирует с дельта, мю и тау ритмами там [1], а это создает сомнамбулические эффекты, нездоровую, уплощенную,

вязкую и стереотипическую мечтательность, нарушение сна, нейровоспаление, и нарушение длинных ритмов организма, от которых, по нашим работам [4, 5], формируется устойчивость метаболического гомеостаза и здоровье человека. Плохой резонанс вегетативной системы (гипофиз) и когнитивной системы (гиппокамп) нарушает кровообращение организма и запускает нейродегенеративные процессы в мозге. Низкое ГАМК торможение подрывает время отработки оперативной памяти, мешает сосредоточиться, иметь большую ширину охвата материала, и перенимать опыт старших, не даёт когнитивной пищи коре и снижает ее иммунзащиту астроглией и микроглией, и через вызванные им повышенные уровни ряда факторов роста создает гиперконнектомность (плохую управляемость в «раздутых» сетях нейронов, в более развитом виде приводящую к работе нейросетей, характерной для шизофрении), и раздувает опухолью [1] избытка плохо управляемых клеток в области префронтальной, лобной и височной коры. На уровне психологического поведения это включает так называемый фактор тёмной убежденности (термин из психотерапии, обозначающий, что пациент изменяет воздействие психотерапевта на подрыв пессимизма и синдрома выученной беспомощности на надуманное «доказательство» из данных психотерапевта своей «правоты», как пессимиста, как верящего в «непреоборимости» своего пессимистического состояния). Запускаются изменения в центре фантастики, формирования образа будущего, синдром неудачника. Гиперконнектомность в височной коре под воздействием нарушенных факторов роста нарушает речь, возникают сенсорная алалия, эхолалия.

Связь атак миллиметровых ЭМИ на мозг с биофизическим патогенезом аутизма.

Нарушения от ЭМИ стресса в мембране нейрона, в липидно-белковом слое мембраны нейрона, постсинаптическом потенциале вызывают нарушение роста шипиков и синапсов, аксонов, нарушение стрижки синапсов и гиперконнектомность, нарушающую взаимодействие полушарий,

взаимодействие ствола, гиппокампа, амигдалы, коры. Гиперконнектомность нарушает профиль амплитуды для альфа ритма от задних отделов коры к передним [1]. Воздействия миллиметровых ЭМИ на гипоталамус и гипофиз нарушают альфа ритм и уровень серотонизации мозга и кишечника, участвующего в антитревожной защите мозга, а поэтому, по цепочке обратных связей системы серотонин-кортизол опасно повышается кортизол, который производит нарушения в гиппокампе [4], нарушение внимания и запоминания, анализа информации. Измененный постсинаптический потенциал изменяет выработку факторов роста и их влияние на интерлейкины воспаления, снижение плотности гиппокампа и повышение плотности амигдалы и передней коры, мозолистого тела. Это создает постоянную тревожность, углубляющую депрессию, может органически нарушить связь передней и височной коры. Миллиметровые ЭМИ воздействуют и на фон мозга, нарушаются фрактальные характеристики фона, в избыточную или недостаточную фрактальную размерность [1, 4], что нарушает связность колебаний осцилляторов ствола, лимбика, коры [4], качество когнитивных процессов [5], и нарушается взаимодействие фона и альфа ритма, тета ритма [5]. Нарушение тета ритма в неокортексе приводит к срыву правильной работы бета и гамма ритма [4], растяжению интервала возбужденности в бета и гамма ритме, что усугубляет нейродегенеративные процессы и нарушает нейровосстановление, снижает качество когнитивной работы из-за понижения уровня высших абстракций и метафор [4]. Это проявляется в чудаческом поведении детей аутистов, в подмене речи на увлечение геометрическими фигурами, счетом, происходит развитие ананкастности, нарушения в поясной коре. Просмотр специальных развивающих передач, шум моря, леса, классическая музыка, специальные двигательные упражнения, позитивно изменяют фрактальные характеристики мозга ребенка аутиста, и улучшают его состояние от посттравматического синдрома, и гипоксических изменений в мозге от ЭМИ излучений. В психотерапии важен метод поощрения и обратной связи. Он повышает

окситоциновую корректировку [6] гипосеротонизации или гиперсеротонизации аутиста, и усиливает нейропротективные механизмы. Показано позитивное действие на мозг больного зрительного сигнала с фрактальными ритмами розового шума, в динамике. Зависимой от уровня нейровоспаления. Это улучшает работу длинных циклов организма [4], гомеостаз, и улучшает работу нейроиммунитета в пользу нейровосстановления или полезного прунинга [4], может быть в основе будущих программ полного излечения аутизма.

Расшифровка аутизма на фоне линейки расстройств личности и психозов.

В общественном сознании разумно ставятся вопросы о роли вызванного приборного аутизма как новых глобальных вызовов атаки на мозг и ум взрослых и детей. Но при этом порой аутизм понимается слишком широко, идет смешение с психопатией и шизофренией. Миллиметровые ЭМИ воздействия способны привести к заболеванию эпилепсией, шизофренией, психопатией, но эти заболевания являются самостоятельными нозологическими единицами. Считается, что при психозах органические нарушения мозга нарушают контроль сознанием продуктивной симптоматики, а при аутизме и психопатии контроль возможен. Но в целом родство [3, 4] этих заболеваний существует, они входят в единую линейку нейрозаболеваний аутоиммунной природы [4]. Оно связано с общими им процессами нейродегенерации, уменьшением плотности гиппокампа, и с нарушенными процессами нейропластичности, ростом плотности или массы у высших отделов переработки информации (амигдала, префронтальная и лобная кора), с гиперконнектомностью, гиперростом связей нейронов у различных отделов мозга, ростом количества вставочных интернейронов и длины нейронных цепей, по которым циркулирует сигнал, что отвечает функциям анализа сенсорной информации и долговременной памяти. При аутизме могут быть характерны дегенеративные нарушения в височной коре, речевых функциях, при психопатии нарушения в поясной коре, мозолистом теле, и в связях ствола

и лимбика с корой. Межполушарные связи могут быть нарушены у аутистов, психопатов, психотиков, но у последних более нарушены задне-теменные и передне-теменные отделы. Мозолистое тело при шизофрении дегенерирует, связь полушарий частично осуществляется через задне-теменную область. При психопатии мозолистое тело разрастается. Все это говорит о как бы нарастающем ряде симптомов при трех типах заболеваний. Но в том же время здесь нет чисто линейной шкалы, это разные типы приспособления к действительности. Аутизм это нарушение процесса формирования мозга, на фоне затруднений усвоения знаний старших. В этот же период складывается отношение между тормозной и возбуждающей системами мозга, и нейроимунитет. Различные нарушения типа личностных расстройств так или иначе связаны с синдромом выученной беспомощности. Темная убежденность мешает восприятию пациентами полезных упражнений от психотерапевта. Возможно, это связано с неполными когнитивными путями от сенсорного восприятия к запасу личностных шаблонов, в лимбике, и в наличии неких «симулякров» и стереотипий в выработке высших абстракций. Как известно, у психопатов нарушены высшие абстракции и метафоры. Это приводит к недостатку сил (нет должного развития особых нервных структур) для коррекции нарушений в отделах мозга, отвечающих за анализ социальных последствий поступков. У аутиста нравственная социальность имеется, и отделы мозга, отвечающие за ее функционирование, более-менее целы, но нарушено предварение развитой двигательной активности - активности смысловой, что нарушает социальность учебную. Гиппокамп не только орган анализа пространственно-временного двигательного поведения, но и смысловой орган. Какие-то символы смысла формируются уже при входной обработке информации, и далее при переходе переработки к высшим отделам может идти каскадное умножение шума или недопроработанности в сигнале. Это не нравственно-психопатическая, а когнитивная болезнь. Мозг отказывается развиваться, развитие его травмирует, информация не заходит,

обжигает, выталкивается. Либо преобразуется по шаблонам, но тогда она не может нормализовать когнитивные функции, не может лечить. В педагогике известны случаи, когда некоторые дети вырываются из отсталости. Скорее всего, они интуитивно находят методы, которые параллельно корректируют процессы в стволе, лимбике, коре. Принцип «все сразу, или совсем ничего». Также важна терапия нейровоспалений, характерная для аутистов, психопатов, психотиков. Она затрагивает интерлейкины, белки теплового стресса, ГИФ1а фактор, улучшение биосинтеза СОД защиты митохондрий и астроглии [4].

Опасности массовой общественной психопатии на почве приборного аутизма, и что с этим делать.

То, что фракталы ЭЭГ у мозга связаны биорезонансно с космическими и геосферными ритмами и фракталами, может помочь создать технологии надежного щита в этом противостоянии России и Запада в когнитивных войнах, нейровойнах. Как и для геосферы, для мозга характерны низкочастотные ритмы и ритмы фрактальной динамики. Они характерно нарушены, по сравнению с «эмпатами» (людьми с совестью), у лиц с антисоциальным синдромом, «психопатов», лиц без совести, страха и сочувствия (Кил Кент, 2012 [4]), на которых в войнах делается ставка Западом. Это создает уязвимости мозга психопатов и возможность построить нейрооружие нейтрализации неконтролируемой агрессии.

У аутистов, ананкастов, психопатов, психотиков, и у лиц с тяжелой депрессией частоты медленных мозговых волн α , θ , δ , μ в низкочастотном диапазоне смещаются влево, а в высокочастотном диапазоне ритмы β , γ – вправо. А «холмики» $A(f)$ частот α , β , γ , θ , δ , μ , могут расщепляться на два, три и более холмиков, и перекашиваться, нарастает их асимметрия. При шизофрении высота холмиков будет особенно большой, расщепление ума при шизофрении, голоса, с этим связаны. У психопатов развит (запредельный рост числа нейронов приводит к опухоли) экзекьюктивный отдел лобной коры, что влияет на сдвиги вправо частот β , γ , обработки информации с средней и

быстрой скоростью. Обработка информации у них быстрая, но поспешная, окно поиска около основной частоты узкое и недостаточное, что и не позволяет оценить нравственные последствия поступков, создает нравственное помешательство (Рис.1).

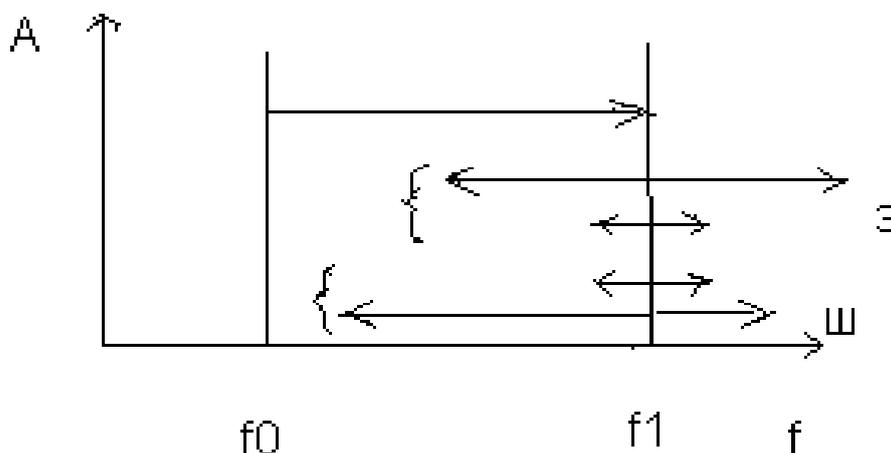


Рис. 1. Мозг начинает обработку информации с частоты α ритма, f_0 на рисунке. Затем при начале обработки информации частота скачком переходит в область β ритма, f_1 на рисунке, и происходит поиск, с разбросом частот, показанным на рисунке. У здорового человека он сперва большой и заходит в область γ ритмов (буква з – здоровые, верхняя полоса размахов поиска), а потом ответ находится, и размах понижается (около буквы з нижний размах), а у шизофреников и психопатов (буква ш на рис.) все наоборот, поиск не завершается успешно и размах растет. Это неуспешное завершение поиска создает остаточную агрессию. Если бы психопат ушел от своих стереотипов, он бы нашел правильное решение и не злился бы. Агрессивность его не росла бы. Мозг же шизофреника нужно лечить, например, методом гипербарической окситерапии.

Воздействие внешним фрактальным сигналом с медленными частотами с значениями, как у эмпатов, методом биорезонанса и фрактального резонанса, должно снижать запредельную агрессивность психопатов, пробуждать критичность. Но при активном противлении, ярости на лишение пути наслаждения садизмом и подпитки от него обмена серотонина настроения по извращенному пути, такой неправильно заточенный мозг может включать механизмы аутофагии, некроз, апоптоз, стеатоз, в том числе опосредуемые через так называемый цитокиновый шторм.

Суть роли фракталов в мозге заключается в необходимости для стабильности мозга и нейровосстановления неких нормальных фрактальных ритмов [1, 3, 4], с так называемой фрактальной размерностью ЭЭГ ритма мозга

в заданном диапазоне нормы. При выходе за пределы нормы избыточные и недостаточные фрактальные ритмы начинают разрушать. Это лежит в основе нейрозаболеваний, а также в основе механизмов опасной агрессивности (ритм фрактально упрощен или переусложнен, опасно учащен или замедлен по частотам и «зашкален» по величине частотных окон частотной встречаемости больших калечащих нейроны суперимпульсов ЭЭГ), на которую можно подействовать специальными импульсными и фрактальными сигналами для обезопасивания и естественной адаптивной терапии агрессивных лиц, на основе препаратов нейропротекторов и физиотерапии, активирующей нейропротекторы организма [1, 3, 4].

Важные подробности связи ЭМИ стресса и драйверности им аутизма.

Связь ЭМИ стресса и аутизма понятно где искать, ее надо искать через окислительный стресс, взрывы ПОЛ и СОР, и кальциевый сигналинг от мембран нейрона к прессингу МХ, от прессинга МХ происходит нарушение роста шипиков, синапсов, аксонов, всплески гистамина, и интерелейкинов, нарушение ими нейропластичности и роста. Кальциевый сигналинг запускает нарушения в ДНК, особенно ГИФ1а системы защиты от окислительного стресса, при изменении роста аксонов происходит нарушение связи гиппокампа и амигдалы, префронтальной коры, и передней коры и височной коры. Последнее приводит к алалии или эпилепсии. Реально окислительный стресс накапливается, идёт борьба астроглии с стрессом, и при сломе системы защиты нейронов глией, астроцитами и микроглией, идёт атака этих систем на нейроны, включаются нейродегенеративные процессы аутоиммунного характера, при сломе же системы защиты нейрона астроцитами, глией, микроглией вместо аутизма развивается шизофрения [4]. ЭМИ стресс влияет на постсинаптический потенциал, на внимание в процессе познания, это ключевая вещь в задержке развития, вплоть до развития слабоумия. Методы логопедии и психотерапии включают работу с тренингом системы восприятия, играет важную роль антистрессовая диета, и антигипоксические упражнения, ходьба,

эффект прекодиционирования, хвойные ванны, эффект белков теплового стресса и его связь с эффектом прекодиционирования. Все эти приёмы не приводят к излечению, если нет руководства прунингом, то есть стрижкой синапсов, уборкой гиперконнектомов, и разрастания нервных тканей при аутизме, а в гиппокампе при аутизме развивается урежение плотности нервной ткани. Руководство прунингом осуществляет система фрактальных каскадов [4]. Её можно включать через зрительный канал особыми очками с экраном с подвижными изображениями, методиками модулированных красного и зелёного света. Вся сложность в том, что мозг дорожит прошлым, и не пропускает информации, не увязанной с этим прошлым, например, мозг больного человека помнит свой способ адаптированности под болезнь, и как бы не желает принимать новых и иных способов адаптации, лучших. Это основной барьер, мешающий излечению неврозов, психопатий, психиатрии. В работах одного из авторов А. М. Тараненко, показано [4], что есть 4 уровня окислительного стресса, с участием нейровоспаления, и ревитализации мозга должна происходить под руководством фрактальных каскадов с учетом этих четырех этапов или состояний и различной глубиной фрактально-каскадных цепочек взаимодействия отделов мозга в когнитивном пути в мозге.

Трихотилломания есть форма ананкастного поведения, связана с нарушениями в поясной и префронтальной коре, присущей ананкастам. Хотя у аутизма свой спектр генетических нарушений, драйверов ананкастности, но запуск таких систем связан с нарушением общей системы серотонизации от стрессов, в частности, от ЭМИ стресса. Нарушения серотонизации входят и в причины пищевых расстройств при аутизме, булемии и анорексии. Затрудненность восприятия у аутистов создаёт особые проблемы в ревитализации системы серотонизации. Возникает порочный круг, для улучшения системы восприятия нужно улучшение системы серотонизации, а для улучшения системы восприятия нужно улучшение системы серотонизации. Разорвать его одним психотренингом нельзя.

Выводы и практические рекомендации.

1. Разработка приборов для связи и интернета должна учитывать расшифровки вызванного приборного аутизма и фрактальные эффекты для аутизма [1, 4, 5, 6].

2. В радиобиологии немало защитных методов для мозга, их стоит только немного подправить с учетом фрактальных расшифровок детского аутизма [1, 6].

3. Необходимо неотложно создать новые центральные структуры МЧС для мониторинга приборного аутизма и других ЭМИ повреждений и создания систем нейтрализации излучений и их следов [1].

4. В Академии МЧС необходимо изучить средства НАТО по ведению когнитивной войны против РФ через миллиметровые ЭМИ. А также изучить глубже зарубежный и отечественный опыт защиты мозга от ЭМИ воздействий, для применения его новыми центральными структурами МЧС для защиты населения, и, особенно, детей [1].

Литература

1. Тараненко А.М., Трегубова И.Е. Детский аутизм как часть проблем когнитивной войны и задача организации центральных защитных структур МЧС. // Издание [ПУСО](https://csruso.ru/nashi-university/priroda-i-tehnika/strong-kognitivnaja-vojna-i-autizm-strong/), <https://csruso.ru/nashi-university/priroda-i-tehnika/strong-kognitivnaja-vojna-i-autizm-strong/>

2. World Economic Forum Promotes ‘Brain Implants’ for Children // <https://slaynews.com/news/world-economic-forum-brain-implants-children/>

3. [Marjory S. Blumenthal](#), [Alison K. Hottes](#), [Christy Foran](#), [Mary Lee](#). Technological Approaches to Human Performance Enhancement // Доклад RAND https://www.rand.org/pubs/research_reports/RRA1482-2.html

4. Тараненко А. М. Фрактальные болезни мозга и инфосхемы их коррекции / А. М. Тараненко. – Текст : непосредственный // Естественные и технические науки. – 2021, – №12, – С. 289-296. Doi 10.25663/ETN2021/12.05

5. Тараненко А. М. Мозг и третья мировая когнитивная война, ответ на вызовы новыми фрактальными технологиям. // Материалы XXXII Всероссийского междисциплинарного семинара-конференции "Система Планета Земля" / ред. В. Л. Сывороткин, А. Ю. Ретеюм, А. О. Агибалов. — М. Издательство Перо, 2023. — 376 с. – 18 Мб. [Электронное издание]. ISBN 978-5-00204-928-8 С.316-324.

6. Григорьев, Ю. Г., Самойлов А. С. 5G-стандарт сотовой связи. Суммарная радиобиологическая оценка опасности планетарного электромагнитного облучения населения: монография / Ю.Г. Самойлова; ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. Бурназяна ФМБА России. – М.: 2021. – 200 с. – Текст : непосредственный

7. Лозовицкая Г. П., Трегубова И. Е., Ворошилов С. Я. Проблемы криминогенного характера в сфере применения оружия, поражающего излучением и основные направления по их уголовно-правовому регулированию. // «Развитие юридической науки и проблема преодоления пробелов в праве». Сборник научных статей по итогам работы шестого международного круглого стола. – 2019. – М. – С. 42-45.