

Электромагнитная картина полтергейста

Введение

Одним из неизученных явлений в плеяде современных загадок являются самопроизвольные перемещения предметов, стуки и воспламенения вещей, которые зачастую объединяются исследователями под названием *полтергейст*. К сожалению, отсутствие единой методологии, разрозненность данных и разобщенность ученых мешают выработать приоритетные направления в предполагаемых научных программах и найти точку приложения сил для дальнейших изысканий.

Целью настоящего материала является обобщение литературных данных, связанных с измерениями электромагнитного поля в полтергейстных очагах. В настоящее время такие упоминания встречаются, однако отсутствует общая картина подобных наблюдений.

Измерение малых магнитных величин - сложнейшая техническая задача. Высокочувствительные протонные магнитометры появились только в 60-х годах XX века, но до настоящего времени практически не используются при изучении аномальных явлений: мешает сложность и дороговизна. Поэтому исследование биомагнетизма - задача будущего. По сути дела, оно только начинается ¹.

Методика проведения исследований

Как отмечает Н. С. Новгородов, очень важно в очагах полтергейстов организовать наблюдения за изменениями в электромагнитном поле в моменты полтергейстных событий:

- измерение вариаций вектора T геомагнитного поля Земли в автоматическом режиме через 10 секунд или 1 минуту с использованием серийного квантового магнитометра ММП-303;
- измерение вариаций естественного импульсного электромагнитного поля Земли;
- измерение вариаций электростатического поля с использованием измерителей поверхностных электрических потенциалов;
- измерение вариаций магнитной составляющей электромагнитного поля для низких частот спектра и измерение наряду с магнитной также электрической составляющей и фазы для высоких частот, где размер электрического диполя измерительной аппаратуры соизмерим с размерами помещения. Приборы: измеритель поверхностного импеданса, аппаратура СДВР-4 (частота от 11,9 до 23 кГц), прибор "Лазурит" конструкции НПО "Сибцветметавтоматика" (частота 18 и 36 МГц) ².

Исследователями из Японии **Х. Какубо, М. Ямамото** были использованы магнитометры следующих типов: датчик Холла (10 нТл, кГц DC-10, Модель 9200, Ф.В. Белл) и 3-мерный прямоугольный индукционный (1 нТл, Гц DC-20, TRM-200S-OP1, Tokin). Данные магнитометров были зарегистрированы записывающим устройством DAT (PC216Ax, Sony) в 2 кГц, данные записывающего устройства регистрировались компьютером (VAIO Note 505, Sony) в 200 Гц через универсальное устройство сопряжения (UIM100A, Bio-Pack Systems) и AD-преобразователь (MP100WSW,

Bio-Pack Systems). Это был метод дублирования записи, в котором один детектор и два записывающих устройства были связаны последовательно. Температура и влажность измерялись (интервал температуры 0,1 градуса, диапазон 0-50 градусов, интервал влажности 1 %, диапазон 10-95% НВ) прибором Ondotori RH TR-72S, T&D через 5-секундные интервалы ³.

Эндрю Николс (Andrew Nichols, 2000) использовал в измерениях два взвешенных по частоте Tri-Field измерителя, откалиброванных на 60-герцные синусные волны, с помощью которых измерялась сила магнитного поля на месте ⁴.

Мишель С. Мэйер использовала TriField Alphalab Electromagnetic PollutionMeter (измеритель напряжённости магнитного поля) для измерения силы магнитного поля в 38 контрольных точках. Она проводила измерения в местах, указанных в схеме, и записывала показания прибора в миллигауссах (мГс) ⁵ (при 60 Гц). Показания Trifield meter являются взвешенными по частоте (т.е. прибор исследует частоту напряженности магнитного поля), чтобы определить фактическую величину воздействия на организм. (Например, напряжённость поля в 3 мГс при частоте 60 Гц прибор определит как 3, в то время как напряженность поля в 3 мГс при 120 Гц определится уже как 6). Магнитные поля являются векторными величинами, и важной является не только значение, но и направленность. В приборе TriField Meter используются 3 магнитные катушки, расположенные в трех направлениях. Сигналы распространяются по окружности, тем самым сохраняя собственную частоту, а в цепи (схеме, сети) сигналы нелинейно суммируются для того, чтобы наиболее точно отобразить фактическую величину внешнего магнитного поля, которое, в свою очередь, воздействует на организм человека ⁶.

Аналогичные исследования проведены Братской НИГ "Феномен". Магнитометрия проводилась с использованием аппаратно-программного комплекса (АПК) "Признак 10-М", позволяющего измерять напряжённость электрического и магнитного поля ⁷.

Связь проявлений полтергейста с геофизической обстановкой

Канадские исследователи из университета Св. Лаврентия, М.А. Персинджер из лаборатории нейронаук психологического факультета и Р.А. Камерон из геофизической лаборатории геологического факультета склоняются к мысли, что, по крайней мере, некоторые полтергейстоподобные феномены могут быть связаны с необычными физическими силами **тектонического происхождения**, порождаемыми *ростом структурных (тектонических) напряжений в земной коре*. Эти силы главным образом **электромагнитной природы**, сфокусированные во времени (порядка нескольких секунд) и одновременно в пространстве (порядка одного квадратного метра и меньше), способны проявлять весьма необычные свойства как посредством сил гравитации, так и посредством сил сжатия. Сверхнизкочастотный электромагнитный или магнитный компоненты тектоногенных сил способны оказывать прямое воздействие на мозг человека со всеми вытекающими отсюда последствиями ⁸.

Имеются наблюдения, показывающие связь работы психики не только с периодическими изменениями "космической погоды" или ЭМП (электромагнитного поля), но и отдельными спорадическими крупномасштабными возмущениями. Замечательным примером является связь полтергейста с магнитными бурями. Получается, что возмущение ЭМП стимулирует человека, находящегося в пограничном состоянии, на определенные поступки? ⁹

Основной гипотезой геофизической эпидемиологии является то, что любое явление вызвано изменениями в геомагнитной или тектонической активности. Персинджер (1985) предположил, что многие так называемые "паранормальные" явления связаны с изменениями в геофизической среде. Полтергейст - одно из таких частых явлений (Ролл, 1978).

Персинджер и Лафреньер (1977) отмечали, что многие всплески геомагнитной активности часто сопровождались явлениями полтергейста. Позднее выяснилось, что данную идею развивал Л. Джирхарт, но она не была опубликована. Для того чтобы выяснить, связаны ли геомагнитная активность и возникновение полтергейстов, исследователи изучили базу данных этих показателей. Информация собиралась на протяжении 30 лет и была официально подтверждена в других источниках. Были отобраны 40 случаев с указанной датой возникновения в период с 1900 по 1967 год.

Был использован индекс aa (average antipodal) Филиппа Майада (1973) как наиболее универсальный показатель геомагнитной активности.

Aa-индекс - среднесуточная эквивалентная амплитуда, определяемая по двум антиподальным обсерваториям (Гринвич и Мельбурн) с 1867 г [10](#). Индекс содержит в себе показатели Северного и Южного полушарий и был детально изучен. Все 40 отобранных случаев произошли в Северном полушарии, и поэтому были изучены ежедневные показатели геомагнитной активности для этого региона. Для каждого рассматриваемого случая фиксировалась величина в день возникновения, а также за 7 дней до и 7 дней после возникновения. Данные расшифровывались и фиксировались специалистом, который не был ознакомлен с теорией. В связи с тем, что величины варьировались, для подтверждения гипотезы был использован дисперсионный анализ с повторяющимися измерениями Фридмана.

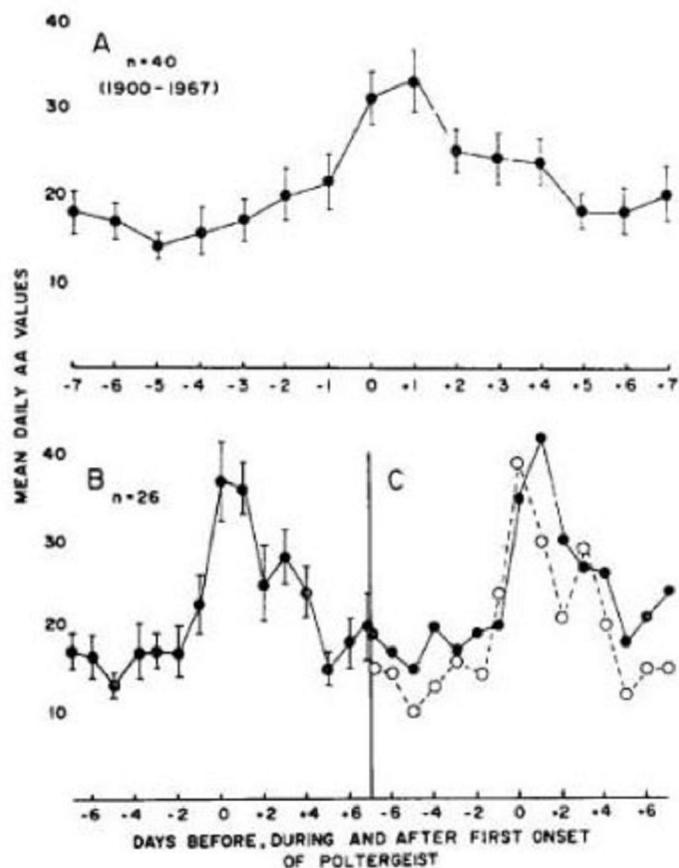


Рисунок 1 - Величины aa в день возникновения полтергейстного эпизода, за 6 дней до и 6 дней после него

Примечание - слева средние значения aa на каждый день. Снизу количество дней до и после возникновения полтергейста.

- А - Средние значения aa (геомагнитные измерения) и стандартные ошибки средней (± 1) в Северном полушарии за несколько дней до, в день и после начала самых значительных эпизодов полтергейста.
- В - Временная картина для всех зафиксированных случаев с указанной датой. Временная картина для детально описанных случаев с наибольшими проявлениями.
- С - Сравнение случаев, произошедших в период с 1900 по 1944 год (n=13, незаштрихованные кружки) и с 1945 по 1967 год (n=13, заштрихованные кружки).

Результаты для всех 40 случаев представлены на рисунке 1А. Случаи полтергейста почти всегда происходили **в день или незадолго до всплеска** геомагнитной активности. **За неделю до этого геомагнитная активность была в норме.** По рисунку 1А можно проследить, что величины геомагнитной активности приходили в норму на пятый день после возникновения полтергейста. Дисперсионный анализ Фридмана также показал

значительные результаты ($\chi^2=58,78$, $df=14$, $p<0,0001$). Для извлечения квадратного корня из величин использовался t-критерий для повторяющихся данных при $p<0,0001$, что снизило погрешность. Анализ показал, что различались только показатели геомагнитной активности в день возникновения полтергейста и на следующий день. Показатели остальных дней совпадали.

Было очевидно, что не все описания случаев полтергейста отразят полную картину событий. Поэтому были отобраны те, которые содержали подробное описание и были зафиксированы более чем одним свидетелем в течение нескольких дней. 26 случаев подошли под эти критерии. Половина из них произошла до 1945 года, остальные - в промежуток с 1945 по 1967 год. Эти 2 группы исследовались отдельно, чтобы определить надежность геомагнитных данных по прошествии времени.

На рисунке 1В отражены средние значения величин в день, а также до и после возникновения самых продолжительных случаев полтергейста (по сравнению с рисунком 1А временные рамки уменьшились). И снова очевидно, что случаи полтергейста почти всегда происходили в день или незадолго до всплеска геомагнитной активности. Дисперсионный анализ Фридмана также показал значительные результаты ($\chi^2=63,50$, $df=14$, $p<0,00001$). И в течение 3-4 дней показатели приходят в норму.

Сравнение случаев, произошедших в начале века, с теми, что произошли в период с 1945 по 1967 год показало, что по прошествии времени принцип остался тем же (рисунок 1С). Дисперсионный анализ Фридмана выявил одинаковые результаты как для более ранних случаев ($\chi^2=35,54$, $df=14$, $p<0,001$), так и для более поздних ($\chi^2=35,91$, $df=14$, $p<0,001$). В таблице не указаны стандартные ошибки средней, но их значения варьировались от 2,0 до 5,0, кроме одного дня (+1), когда значения составляли 5,7 и 6,8.

Очевидна статистически значительная разница между значениями геомагнитной активности в день или за день возникновения самых значительных случаев полтергейста и показателями в другие дни. Результаты очевидны и при рассмотрении каждого случая отдельно. Маловероятно то, что выявленные геомагнитные закономерности прослеживаются только из-за того, что отобранные случаи схожи между собой. Выявленный принцип не менялся со временем, о чем свидетельствуют статистически одинаковые результаты для случаев, произошедших до 1945 года и после. Около половины из 40 случаев произошли в Европе и Индии, остальные - в США. Несмотря на то, что здесь не представлен анализ по этому критерию, выявлено, что принцип не изменялся и в зависимости от места.

Точно не известен принцип влияния геомагнитной активности на явление полтергейста. Не стоит забывать, что геомагнитная активность и геомагнитные бури часто являются общими образными выражениями для описания приблизительных показателей магнитометров. Любая активность сопровождается сильными или побочными геомагнитными всплесками. Также очевидно то, что не все проявления геомагнитной активности фиксируются измерительными приборами. Любой предложенный принцип, объясняющий феномен полтергейста, должен учитывать и человеческий фактор в совокупности с геомагнитной активностью (Ролл, 1974). Пока не найден общий принцип, более углубленное изучение феномена возможно в рамках геофизической эпидемиологии [11](#).

Исследователи белорусского "Уфологического комитета" проделали аналогичную работу с известными на сегодняшний день случаями полтергейста в Беларуси. Всего проанализировано 28 полтергейстных эпизодов с установленными датами возникновения (с 1980 по 2009 год). Среднее значение аа-индекса для них составляет 31,7, что является достаточно высоким значением (среднее значение - 23,2). Данные пока

предварительные, скоро будет опубликована отдельная статья по этому вопросу.

Исследования электромагнитного поля в полтергейстной среде

Магнитные поля различной величины образуются привычными для человека предметами, находящимися дома или на работе. К ним относятся флуоресцентные лампы, электроприборы, различные трансформаторы, компьютеры, телевизоры и некоторые водопроводные системы. От магнитного поля тяжело изолироваться, и его значения могут сильно колебаться в зависимости от расположения объекта в доме или офисе. Была выдвинута теория, что частота сети магнитного поля или резкие колебания в значениях такого магнитного поля (как, например, при передвижении из определенного участка в другой) могут восприниматься как кажущиеся контакты с привидениями и призраками - несмотря на то, что данное предположение очень противоречиво (А. Ф. Дьяков, 2003; С. М. Аполлонский, 2006; Maher & Hansen, 1997; Persinger, 1985; Persinger, Tiller, & Koren, 2000; Roll, Maher, & Brown, 1992; Roll & Nichols, 2000) ¹².

Доказано, что электромагнитные поля могут оказывать физиологическое влияние на живые организмы. В результате непосредственного воздействия внешнего магнитного поля в организме образуется переменный ток, который сильно влияет на биохимические процессы (Decker, 1990; Shulman, 1990; Zipse, 1993). Частота тока, произведенного магнитным полем, не уменьшается, т.е. остается такой же. В природе существует статическое магнитное поле, но его частота равна 0, следовательно, в организме человека не образуется ток.

Родоначальником измерения магнитного поля при полтергейсте можно считать аббата Шнебеля, который подносил камни появившиеся "из воздуха" к компасу, и его стрелка отклонялась почти на 45 градусов. А принесенные из сада обыкновенные камни не оказывали на стрелку никакого действия ¹³. Даже сейчас в полтергейстных квартирах стрелка компаса **в один час показывает север - юг, а потом может перемещаться на восток - запад** ¹⁴.

Отдельный интерес представляют полтергейстнообусловленные аномальные показания электросчетчика - электроизмерительного прибора, ставшего почти неизменным атрибутом современной цивилизации. Так, например, в одном из случаев полтергейста в Великобритании (1978 год) хозяин дома полагал, что при этом оказалась необъяснимым образом нарушена работа электросчетчика, поскольку плата за электроэнергию стала намного выше обычной для данного времени года. Была подана жалоба в службу электронадзора, однако инспектор не нашел причины электроаномалии. При обследовании полтергейстного дома в деревне Никитское Клинского района Московской области исследователь И. В. Мирзалис обратил внимание на многочисленные свидетельства о различных электроаномалиях. В этой связи были проанализированы показания электросчетчика, содержащиеся в абонентской книжке по расчетам за электроэнергию.

За период с 26.11.85 г. по 08.12.86 г. (до начала полтергейстной активности) продолжительностью 378 суток было потреблено 297 кВт/ч или в среднем 0,79 кВт/ч в сутки. В то же время за период с 09.12.1986 г. по 28.02.1987 г. продолжительностью 83 дня, на который падает начало и разгар событий, было потреблено 1008 кВт/ч, или в среднем 12,14 кВт/ч в сутки. Наивысшее электропотребление - 942 кВт/ч за 39 суток - произошло в период с 09.12.1986 г. по 16.01.1987 г., когда ежедневно в среднем потреблялось 24,15 кВт/ч. Это случилось примерно за месяц до пика событий - начала самопроизвольных движений предметов домашнего обихода.

В.Н.Сальников с соавторами ¹⁵ сообщили о десятикратном возрастании потребления электроэнергии в квартире во время кемеровского полтергейста в сравнении с электропотреблением в соседней "контрольной" квартире. Дополнительно ими было обнаружено, что максимальное за весь 1987 год среднесуточное за месяц потребление электроэнергии в "нехорошей" квартире пришлось на сентябрь, отмеченный калифорнийским землетрясением 24-25 сентября того же года. Среднесуточные за месяц (в кВт·ч/сутки) значения электропотребления в полтергейстной и в эквивалентной квартирах за 1988 год были совмещены с известной кривой прогноза быстропротекающих вариаций угловой скорости вращения Земли на 1988 год, предоставленного Э. И. Несмянович и опубликованного в апреле 1988 года. Известно, что две из предсказанных Несмянович дат возможного начала роста экстремальных значений указанных вариаций (7 и 21 декабря 1988 года) совпали с датой декабрьского землетрясения в Армении в 1988 году. Анализ *совмещенных кривых показывает, что кривая среднесуточных за месяц значений электропотребления в полтергейстной квартире почти совпадает с огибающей кривой Несмянович*, т. е. зависит от быстропротекающих вариаций угловой скорости вращения Земли. Для кривой электропотребления эквивалентной квартиры подобная зависимость отсутствует ¹⁶.

По данным В. Фоменко, в ряде полтергейстов электроэнергия в больших количествах как будто уходит куда-то из квартир, что фиксируется электросчетчиками. Это же вроде вытекает из частого срабатывания предохранительных релейных пробок в Никитском и Перовском полтергейсте, причем они срабатывали даже при отключении всех потребителей электроэнергии. В Никитском полтергейсте значительную часть времени люди сидели при свечах с отключенным холодильником, но несмотря на это и на то, что перестали включать релейные пробки (надоело делать это, так как они почти сразу же отключались), за месяц, пока шел полтергейст, счетчик "накрутил" 900 кВт·ч электроэнергии, что в 80 раз превысило обычную месячную норму. В Кемеровском полтергейсте (1987-1988) счетчик зарегистрировал возрастание электропотребления в среднем в 10 раз. То же было отмечено в Перовском полтергейсте, но скромнее - только в четыре раза. А в Молдогуловском полтергейсте возрастание потребления электроэнергии вдвое произошло за два с половиной года до начала полтергейстных событий. Счетчик посчитали испортившимся и заменили. Возможно, что зря, так как это могло быть "предвестником" полтергейста. При одном срабатывании пробки в Никитском случае удалось заметить, что за несколько минут счетчик "накрутил" 10 кВт·ч. Имеется неподтвержденное сообщение, что в темноте вокруг счетчика в Никитском полтергейсте после срабатывания пробок видно было слабое свечение ¹⁷.

Относительно предпосылок начала полтергейстных проявлений в литературе встречаются довольно противоречивые сведения. Р. Голикова, И. Мирзалис полагают, что наибольший **рост аномального начинается ориентировочно с 13 20 нТл** (наноТесла). Указанные выше авторы отмечают предрасположенность аномальных явлений к районам **с пониженным геомагнитным полем** ¹⁸.

Но другая группа авторов выделяет для полтергейста повышенные значения геомагнитного поля. Как подчеркивает Евгений Сидоров, во время одной из вспышек полтергейста осуществлялось общение с фокальным лицом. Использовался магнитометр, а также производилась запись эксперимента на диктофон. В фоновом режиме показания магнитометра были ~ 20 нТл. Когда экспериментаторами было предложено пообщаться с предполагаемой сущностью, через 2-3 секунды произошел резкий всплеск показаний магнитометра до 300 нТл (т. е. в 10 раз) и потом медленный спад показаний до предыдущего уровня. Через минуту попросили повторить попытку, и опять произошло то же самое. Третья попытка не удалась. Диктофон в это время зафиксировал странные звуки, напоминающие звук варгана. Этим же автором отмечено возможное явление полтергейстной индукции в своей квартире: электромагнитный фон поднялся в квартире с 25 35 нТл до 170 320 нТл. Источник достаточно локализован и имеет направленность излучения ¹⁹.

Ю. И. Якличкин отмечает, что анализ планов аномальных магнитных полей (измерения проводились магнитометром ММП-303 в с. Аскиз (Хакассия) позволяет выделить в довольно спокойном магнитном поле с интенсивностью от -500 нТл до 300 нТл аномальные зоны с напряженностью от - 5000 нТл до +15000 нТл. Эти аномальные зоны располагаются в основном внутри домов и хозяйственных построек.

Положение их на магнитных планах практически совпадают при фактически одинаковой интенсивности, т. е. аномалии постоянны во времени и пространстве. Но природа магнитных аномалий не всегда ясна. Некоторые из этих аномалий возможно связаны с металлическими предметами (чугунная плита, стиральная машина, водозаборная колонка и т. п.), но величина напряженности магнитного поля от подобных предметов не превышала 2000 нТл, даже при положении датчика магнитометра в непосредственной близости от предметов, и практически не отмечает их на расстоянии 1 метр.

На плане изолиний, на уровне 0,5 м от пола, магнитное поле высокоградиентно (с изменением от +5600 нТл до - 37400 нТл) и имеет преимущественно отрицательный характер с максимальными значениями в эпицентрах до - 31000 нТл (кухня и жилая комната), до -13400 нТл (кухня) до -31000...-37400 нТл (жилая комната). Размеры отрицательных аномалий в среднем 2х2 м. Площадь положительных аномалий и их число существенно меньше.

Эпицентры как положительных, так и отрицательных аномалий в пределах квартир №1 и №2 смещаются в северо-северо-восточном направлении по отношению к магнитному полю на уровне 0,5 м.

Анализируя геологическое строение и большую мощность (до 30 м) четвертичных неметаллических отложений в районе расположения дома, можно сказать, что магнитное поле в пределах данного объекта не связано с аномалеобразующими геологическими объектами.

Таким образом, **важно отметить, что эпицентр полтергейста находится в области положительной аномалии магнитного поля Земли** [20](#).

В результате изучения "водного полтергейста" во Флориде (США) и проведения тестов на измерение силы магнитного поля в тех местах, в которых описывались аномальное появление воды или другие необъяснимые процессы, А. Николсом были обнаружены зоны с необычно сильным магнитным полем. Среднее значение силы магнитного поля в доме составляло 2,7 мГс, что является нормальным фоновым излучением. А такие показатели, как 8-10 мГс могут наблюдаться, например, возле флуоресцентного источника освещения. **В данном же случае фиксировались отдельные вспышки величиной 60 мГс (6000 нТл).** Такие цифры не могли быть вызваны электропроводкой, водопроводной системой или электроприборами. И они подтверждают то, что **полтергейст и паранормальная активность могут вызывать необычные магнитные и электромагнитные процессы.** Однако важно отметить тот факт, что в четверти мили от дома находятся вышки высоковольтной передачи. Также менее чем в пяти милях от дома располагается авиабаза Джексонвил, на которой имеется ряд радиолокационных передатчиков и электромагнитное оборудование. Поля, образуемые таким оборудованием, могли быть похожи на явления полтергейста.

T-тест на выявление различий в силе магнитного поля в местах с заявленной паранормальной активностью (появления воды) дали следующие результаты: $t=4,397$; $p=0,003$ (таблица 1) [21](#).

Таблица 1 - Результаты магнитных измерений

	N	Mean	SD	t (diff) 23df	p
Отмеченные места	11	9,826	0,143		
				4,397	0,003
Контрольные места	15	2,15	2,112		

Результаты магнитометрии, проведенной Братской НИГ "Феномен" в корпусе санатория "Братское взморье", где наблюдалось проявление полтергейста, свидетельствуют о наличии необъяснимых **зон повышенной напряжённости электрического поля**, а именно в некоторых точках приёмной и на первом этаже рядом с ингаляторной. Анализ ситуации на месте позволяет сказать, что наличие этих зон нельзя объяснить воздействием полей электроприборов, скрытой проводки, намагниченной арматуры и т.п. [22](#)

Аналогичные исследования проведены этой же группой в п. *Индивидуальный* [23](#). Первые измерения были проведены 20 октября 2005 г., которые изначально позволили выявить три зоны значимых отклонений от общего фона:

- Точка 1 - стена с "отверстиями", напряженность электрического поля (ЭП) в среднем находится в пределах 90-120 В/м.
- Точка 2 - проход между кухней и залом, в среднем - 105-115 В/м.
- Точка 3 - проход между прихожей и кухней, в среднем - 115-120 В/м.

Стоит отметить, что эти точки были выделены вследствие отсутствия естественных причин, приводящих к появлению полей такой напряжённости. Общий уровень в квартире находился в пределах 5-30 В/м. Впоследствии значения напряжённости ЭП в точках 2 и 3 снизились, так что аномалия оставалась лишь рядом с "отверстиями". Поэтому все последующие измерения ЭМП были сосредоточены в точке 1. Значимые отклонения от общего фона по магнитному полю были обнаружены лишь один раз за всё время исследований, 20 октября 2005 г. рядом с "отверстиями", впоследствии они не фиксировались.

Изначально, 20 октября 2005 г., измерения усреднялись для всей стенки с "отверстиями". Впоследствии были замечены различные показания напряженности для левой и правой частей стены, которая разделялась дверью. Поэтому в дальнейшем измерения напряжённости проводились отдельно для разных частей стены.

Вначале измерений происходило *повышение*, затем достаточно *резкий провал*, и впоследствии, как правило, *снова повышение*. Измерения проводились в разное время (утром и вечером), но на временном интервале, однако, несмотря на это практически всегда наблюдалась фактически одна и та же кривая. Пока причины этого эффекта не установлены, исследователи назвали его "**реакция присутствия**", так как создаётся впечатление, что напряжённость поля "реагирует" на присутствие исследователей. Измерения проводились практически сразу, как только группа приезжала в данную "беспокойную" квартиру (значения высокие), затем проводились различные исследования, в том числе и замеры (значения уменьшаются), когда члены группы собирались уходить (напряжённость вновь начинает увеличиваться).

Кроме этого по результатам измерений были рассчитаны *некоторые статистические характеристики*, а именно: **математическое ожидание и**

дисперсия напряжённости ЭП. В среднем значения E для левой части стены всегда выше, чем для правой. Дисперсия, в свою очередь, которая характеризует степень рассеянности исследуемого параметра, выше для правой части стены, другими словами, напряжённость для отверстий правой части стены более нестабильна во времени, чем для левой.

В начале измерений фиксируются повышенные значения напряжённости поля, порядка 150-200 В/м, впоследствии (ближе к уходу исследователей) эти значения снижаются до 40-50 В/м.

Измерения инфракрасного излучения (ИК) показали, что периодически в прихожей и рядом с отверстиями, в комнате сына появляется **модулированное ИК-излучение с частотой примерно около 100-150 Гц.** Рядом с отверстиями модуляция может меняться от **100 до 300 Гц.**

В процессе сравнения результатов измерения напряжённости электрического поля и ИК-излучения рядом с отверстиями выявлена устойчивая закономерность взаимного изменения измеренных характеристик, которая выражена в следующем: **с уменьшением до минимума напряжённости электрического поля практически мгновенно фиксируется появление модуляции ИК-излучения от отверстий** [24](#).

Запись разговора одной женщины в пос. Братское взморье (возможного фокального лица) сделанная на цифровой диктофон Sony, показала в самом начале беседы на фоне голосов исследователей появление на записи нечленораздельных голосов, устрашающих по звучанию. Продолжительность "вмешательства" голосов - порядка 10 секунд. Во время беседы были постоянно включены магнитометр и ИК-сканер. В какой-то момент разговора был отмечен всплеск на магнитометре до 300-500 В/м, при этом из наушников ИК-сканера начался скрежет. Всё это продолжалось несколько секунд [25](#).

Е. К. Агеенковой производилось измерение распределения электромагнитного поля в одной из минских квартир с использованием приемника STV-401 в диапазоне частот от 26 МГц до 230 МГц. Напряженность электромагнитного поля была измерена в 5 точках (ванная, кухня, прихожая, два измерения в комнате). Места исследования отмечены на рисунке 2.

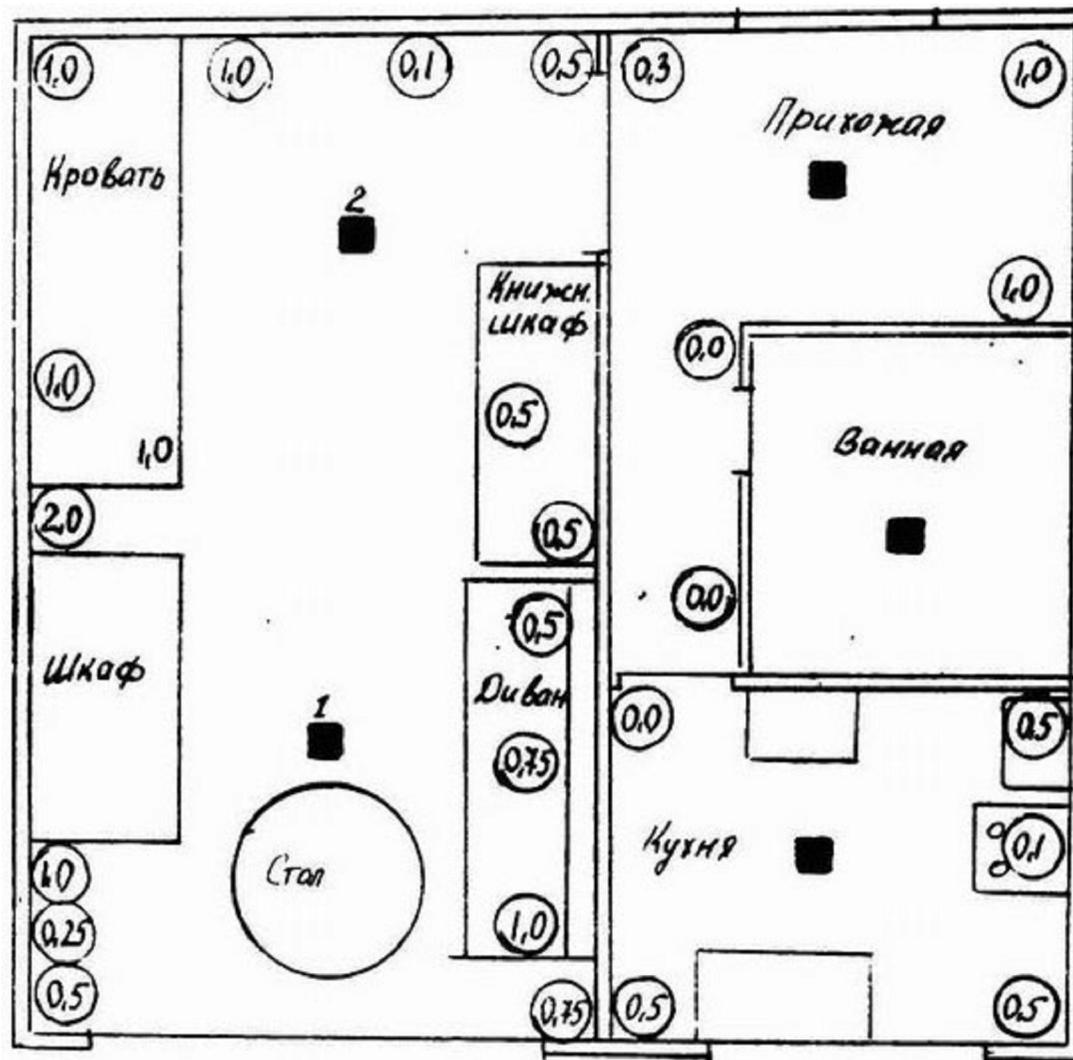


Рисунок 2 - План квартиры с нанесенными значениями напряженности электромагнитного поля

Наибольшие значения поля оказались в комнате и кухне, т.е. в тех местах, где, по словам очевидца, чаще проявляются случаи полтергейста. Кроме того, данные результаты в 4-5 раз превышают аналогичные значения напряженности электромагнитного поля, которые были сняты в радиотехнической лаборатории Минского радиотехнического института в аналогичное (вечернее) время и при аналогичной (сырой) погоде. Графики зависимости поля от частоты для всех точек носят идентичный характер и приведены на рисунке 3 в относительных единицах.

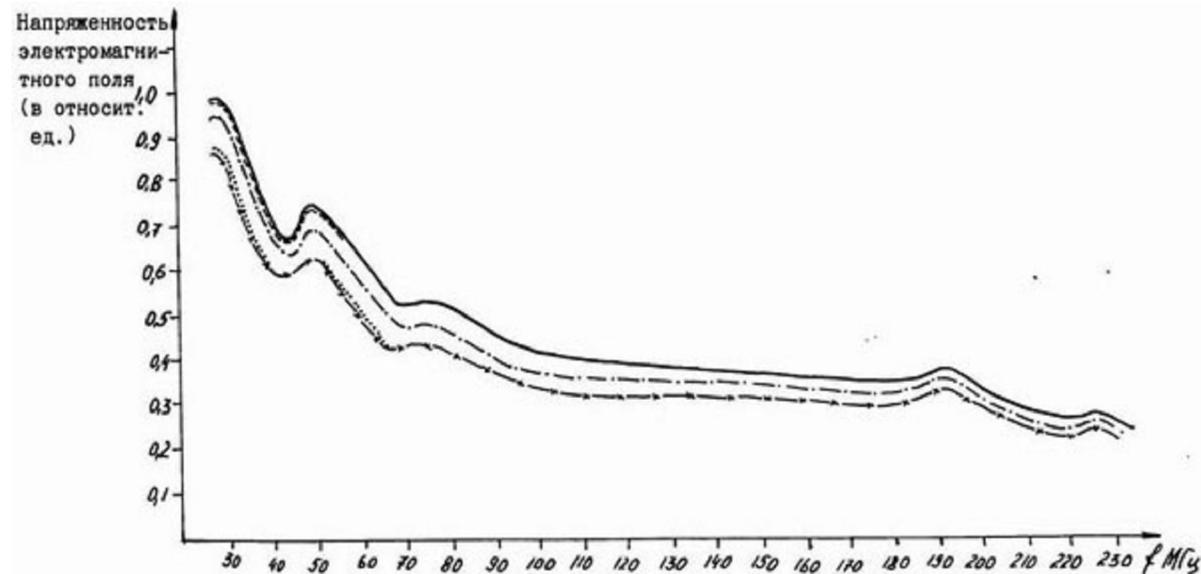


Рисунок 3 - Напряженность электромагнитного поля увеличивается с уменьшением частоты излучения

Измерение электрического статического поля произведено при помощи потенциалоскопа. Максимальные значения статического поля были получены в тех же местах квартиры, что и для переменного электромагнитного поля. Соотношения между значениями статического поля, измеренными в разных местах квартиры, совпадают (с учетом погрешностей приборов) с соотношениями между значениями напряженности электромагнитного поля, полученными в тех же местах. Напряженность статического поля в 2-10 раз превышала напряженность поля, зарегистрированную в аналогичных местах других жилых помещений [26](#).

Японские исследователи провели очень интересное исследование полтергейста в префектуре Гифу. 15 ноября 2000 года наблюдалось два странных электрических сигнала в цепи во время измерений. В тот день житель квартиры, в которой проводились исследования, утверждал, что кое-что невидимое попыталось повернуть ручку входной двери и пройти через коридор и детскую комнату от входа до веранды. В детской комнате, особенно на линии, вдоль которой, возможно, что-то произошло, устанавливался индукционный магнитометр. Исходя из информации жильца, сенсор Y магнитометра был направлен перед "выходом" (приблизительно южное направление). Магнитометр датчика Холла тогда не был использован. Предварительное измерение в течение часа не показало аномальных магнитных сигналов. Не было никаких городских помех, и выходы магнитометра были очень устойчивы: юг (Y) был -2.02×10^4 нТл; запад (X) был -0.53×10^4 нТл; вертикаль (Z) был -2.44×10^4 нТл. Официальное измерение началось в 22:24 час 15 ноября 2000 г. (местное японское время). Первый электрический сигнал наблюдался в 22:30 на диаграмме Y, соответствующей сенсору Y, который был ориентирован по направлению север-юг (см. рисунок 4). Затем следующие электрические сигналы (A & B) наблюдались снова в 23:10 на диаграмме Y (см. рисунок 5).

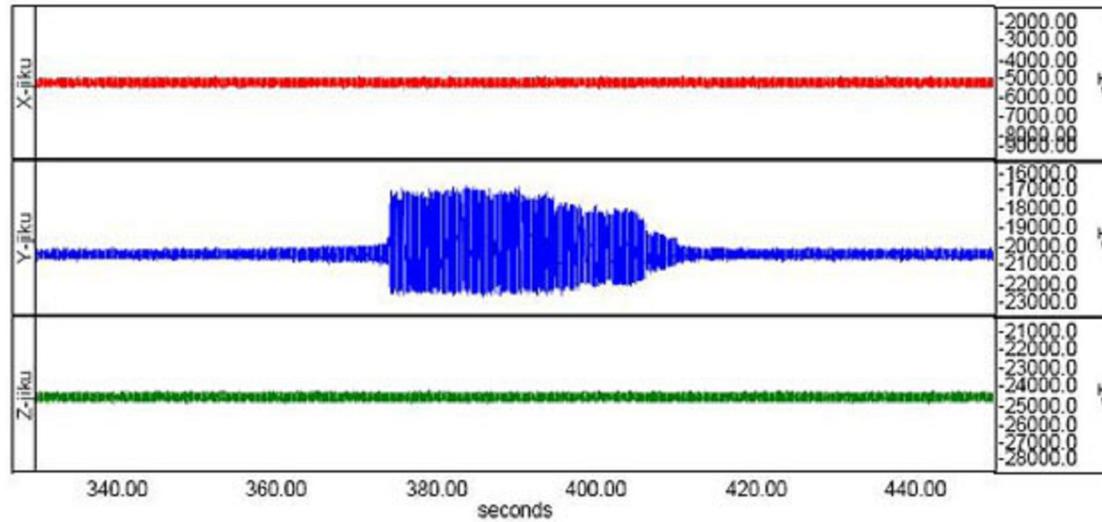


Рисунок 4 - Необычный электрический сигнал в сети

Примечание - первый сигнал наблюдался 15-го ноября в 22:30 (местное японское время). Частота составляла 200 Гц. Это началось через 374 секунды после запуска первого измерения

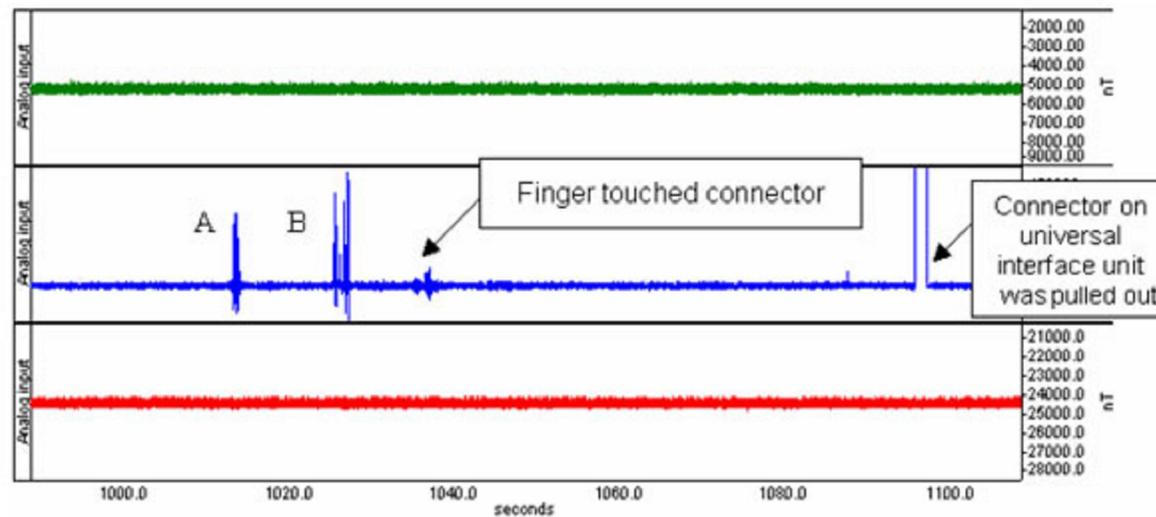


Рисунок 5 - Необычные электрические сигналы в сети

Примечание - Частота составляла 200 Гц. Оба сигнала А и В наблюдались 15 ноября 2000 г. в 23:10 (местное японское время). Это было

приблизительно через 1020 секунд после запуска второго измерения. Тогда авторы последовательно проверяли все коннекторы. Когда один из авторов попытался проверить коннекторы на универсальном устройстве сопряжения, был детектирован сигнал А. Затем был зафиксирован сигнал В. Он коснулся металлического тела коннектора Y пальцами. (Обычно нет никакого изменения сигналов даже при прикосновении). Кроме того, он испугался и вынул коннектор Y. Но, помня цель измерений, снова вставил коннектор в универсальный интерфейс.

После второго наблюдения сенсоры магнитометра 3-мерного потока были повернуты на 90 градусов горизонтально, и X сенсор был установлен в направлении север-юг. Это была проверка результата с Y-элементом. Однако никакие другие сигналы той ночью больше не наблюдались.

На одной ноге треножника, на вершине которого были установлены сенсоры магнитометров, также поместили сенсор датчика температуры и влажности. Комнатная температура составляла 22 градуса Цельсия, влажность была 72 % во время первых и вторых наблюдений.

Сигналы были зарегистрированы только компьютером, но не записывающим устройством DAT. Поэтому странные сигналы, как предположили, **были электрическими сигналами в цепи**, а не магнитными сигналами. Система измерения была воссоздана для испытания в Национальном институте радиологических исследований (NIRS) в Chiba. Хотя 6-часовые измерения были повторены дважды, не удалось получить никаких подобных результатов. Дополнительные анализы были сделаны для других независимых данных, зарегистрированных другими компьютерами в предыдущих экспериментах в NIRS, но никакого сигнала не было.

На рисунке 6 показан результат анализа FFT для частоты первого сигнала. Два двигающихся пика в спектре были интерпретированы как артефакты, вызванные шумом двигателя в записывающем устройстве DAT. Спектральная плотность первого сигнала позволила предположить, что усиление внезапно произошло в 22:30. Однако, несмотря на различные тесты, авторы не могли найти причину сигналов [27](#).

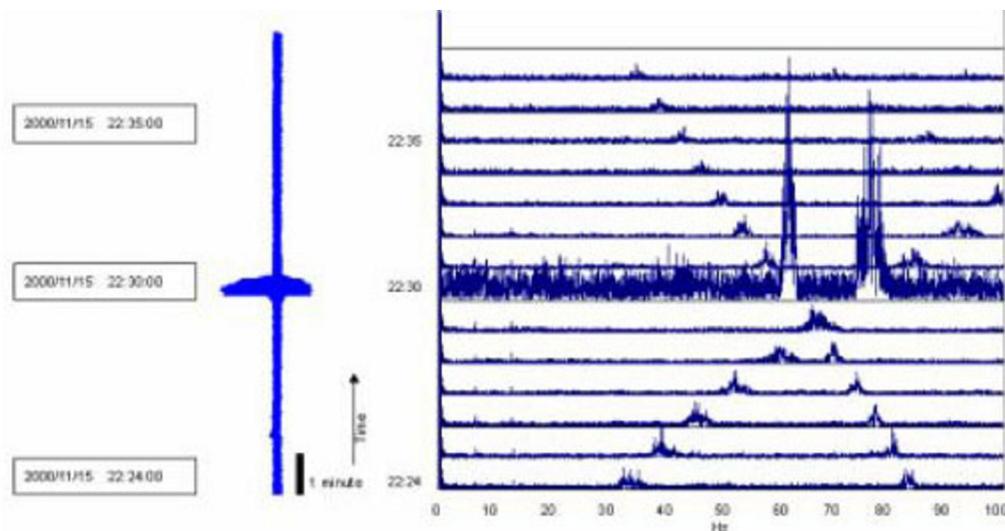


Рисунок 6 - Результат анализа FFT для частоты необычного электрического сигнала

Примечание: Спектральная плотность первого сигнала (22:30) позволила предположить, что внезапно произошло усиление. Два двигающихся пика в этом спектре - артефакты помех от двигателя.

В трехдневном исследовании авторы не смогли обнаружить ни аномальные магнитные поля, ни аномальный радиоактивный фон. Однако магнитометры смогли обнаружить сигналы только в диапазоне низкой частоты. Если инцидент был вызван магнитными полями, их **частота, как и следовало ожидать, была более чем 20 Гц.**

С помощью специально созданного прибора, реагирующего на повышенную напряженность электромагнитного поля, Б. М. Марченко, Б. А. Сидоров обнаружили в квартире (Санкт-Петербург) несколько зон с частотой 50 Гц (это обычные поля от электросети, телевизора, радиоаппаратуры). Но вдруг в процессе измерения датчик прибора стал "светиться" практически во всех местах квартиры. Предположили, что источник явления полтергейста стал перемещаться вместе с датчиком (или он стал везде оказывать на датчик энергетическое влияние). Интересно, что прибор регистрировал сигнал даже после ухода из квартиры: и на улице, и даже в метро. Только в подъезде дома, где проживает Б. М. Марченко, сигнал исчез [28](#).

С помощью созданного Б. Марченко индикатора электрического поля установлено, что полтергейст можно фиксировать по *изменениям напряженности слабого высокочастотного электромагнитного поля*. На основании этого исследователем сделан вывод, что на полтергейст можно воздействовать соответствующими **высокочастотными электромагнитными излучателями**. Необходимо провести ряд экспериментов, чтобы найти те частоты, напряжения и конфигурации электромагнитного поля, которые обеспечат необходимый эффект [29](#).

Для исследований феномена полтергейста Мишеллин С. Мэйер в "нехорошей квартире" в Мерион (штат Пенсильвания) были привлечены 6 человек: 3 экстрасенса и контрольная группа из 3 человек. Экстрасенсы отмечали те места, *где они чувствовали присутствие потусторонней силы, контрольная группа исследовала место на предмет физических отклонений, которые могли повлиять на восприимчивость людей*. Также они делали отметки в контрольном списке описанных очевидцами явлений, к которым были в случайном порядке добавлены еще и те, о которых никто не заявлял, т.е. выдуманные. Схема, составленная одной из экстрасенсов, практически полностью соответствовала показаниям очевидцев ($p = 0,26$), а также совпали ее описания и свидетелей в контрольном списке ($p = 0,59$). Общая схема, составленная по результатам работы 3 экстрасенсов, относительно совпала с рассказами очевидцев ($p = 0,84$).

Были сняты 173 показания силы магнитного поля величиной от 1 до 30 мГс, в то время как ранее полученные величины варьировались от 1 до 100 мГс. Тесты на определение силы магнитного поля *во всех случаях показали, что не наблюдалось сильных магнитных полей или внезапных скачков в их значениях*. Фактические и более ранние величины магнитного поля были сопоставлены с тестом Мана-Уитни (*Mann-Whitney U test*). Фактически не было разбежки в величинах при максимальных значениях ($p = 0,228$), средних ($p = 0,765$) и значениях в общем ($p = 0,490$). В четырех точках величина магнитного поля составила 10 мГс и более (в контрольной же точке была зафиксирована величина 100 мГс). И только одна из экстрасенсов назвала точку с максимальными показателями. В остальном результаты ее работы можно считать недостоверными. Экстрасенс с самыми лучшими результатами указала только на те места, где величина магнитного поля составляла 3 мГс и менее [30](#).

Ни групповые, ни индивидуальные результаты работы контрольной группы не отразили фактическую ситуацию. Не было выявлено значительных колебаний величин магнитного поля ни при максимальных, ни при средних показателях. Это означает, что паранормальные явления, описанные

свидетелями, не были вызваны колебаниями магнитного поля.

Омская группа по изучению полтергейста приводит данные о том, что они производили измерения около шкафа значений магнитного поля при помощи датчика Холла и зафиксировали достаточно сильный всплеск его показаний. Когда утром исследователи пришли в квартиру в месте, где были отмечены повышенные значения, найдены лопнувшими несколько бечевок. Повторное измерение фоновых значений сравнили с данными, полученными у обследовавших эту квартиру экстрасенсов. Положение точек, где вращалась рамка у экстрасенсов практически точно совпадало с теми местами, где зафиксировали повышение фона датчики Холла. **Разница была не более 1 см и все точки были сдвинуты к востоку** [31](#).

Гипотезы

Проявлениями полтергейста могут быть не только движения предметов и звуки ударов, но и электромагнитные эффекты, такие как возникновение **электрических разрядов и вспышки света**. В одном из рассмотренных случаев (Ролл, 1972) вспышки белого света возле 19-летней девушки напоминали вспышки фотоаппарата. В исследовании Таффа и Гейнора (1976) рассматривались вспышки света в присутствии 30-летней женщины. Были зафиксированыдвигающийся шар синего цвета, пульсирующий белый свет и зеленые сетчатые световые эффекты. Некоторые огоньки двигались, менялась их интенсивность, расширялись или сужались, в зависимости от желания или эмоционального состояния женщины. Ни одну из вспышек не удалось зафиксировать фотоаппаратом. Но когда фотографировали места, в которых медиумы ощущали что-то, на фотографиях были видны световые формы и дуги (исследователи не видели ничего). Это часто сопровождалось кратковременными холодными потоками воздуха и неприятными запахами.

Очень важное исследование провел Бэйлес (1980). В нем он выявил, **как электромагнитная энергия может переходить в кинетическую**. Телефонная и пейджинговая связь на одной фабрике не работали или работали с высокочастотными помехами, когда на фабрике находилась одна молодая работница. Также плохо работали ее электронная печатная машинка и калькулятор, и магнитофон Бейлеса. За год до этого с другим работником наблюдалось то же самое. Оборудование фабрики являлось сильным источником радиоволн и Бейлес предположил, что 2 женщины "...преобразовывали радиоволны таким образом, что они могли восприниматься электрическим оборудованием, таким как телефоны и громкоговорители". Другими словами, женщины являлись **электроакустическими источниками**, а телефоны и пейджинговая система электроакустическими приёмниками (**электроакустический источник преобразует электроэнергию в кинетическую энергию, которая проявляется как звук**). Вполне вероятно, что такая схема работает и при движении предметов; другими словами, полтергейст может быть **электроакустическим или "электрокинетическим" феноменом**. Может показаться невероятным то, что относительно малое электрическое напряжение при полтергейсте может вызвать громкие удары и резкие движения предметов. Электроакустические эффекты, однако, часто по масштабу превосходят имеющееся напряжение. Так же, как громкоговоритель, включенный на максимум, может работать нелинейно, т.е. непропорционально перерабатывать получаемые сигналы, так и эффект полтергейста может быть непропорционален электромагнитной силе источника; громкие звуки и движения предметов могут быть результатом относительно низкого заряда [32](#).

Хейстед (1977) вывел понятие "**поверхность зацепления**" (*surface of action*), используя при опытах кусочки металла. По его данным "часть или вся поверхность зацепления способна вращаться со скоростью несколько оборотов в секунду вокруг своей оси в своей плоскости".

Тэйлор (1975) предполагал, что изгиб металла и движение светящихся предметов, как и в крупномасштабных случаях психокинеза Кулагиной и Виноградовой, является результатом воздействия электромагнитной энергии. Магнитное поле диполей желудочкового комплекса электрокардиограммы создает вращающееся поле, которое было зафиксировано в 50 см от тела. Но Тейлор не понимал, "...как человеческий мозг может излучать достаточно энергии для того, чтобы предмет метался по комнате". Однако роль агента может заключаться не только в передаче энергии, **но в регулировании естественной природной электромагнитной энергии**. Так же как лицо любого человека по-разному отражает солнечный свет, так и каждый человек производит специфическое электромагнитное поле, которое можно измерить обычными приборами. Для того чтобы это поле передалось в окружающую среду, как и при полтергейсте, необходим дополнительный источник энергии. Всплески геомагнитной активности, часто фиксируемые при возникновении полтергейста, могут быть одним из источников, другим будет локальное электромагнитное поле. Эффект носит скорее накопительный характер, чем спонтанный; как в пословице ураган начинается со взмаха крыла бабочки, так и слабый электромагнитный эффект может перерасти в мощную и почти независимую силу, подпитывающуюся из окружающей среды ³³.

Р. Олексюк распространяет диапазон проявлений полтергейста с 300 до 2100 МГц ³⁴. В одном из тестов (Раттан, Персинджер, Корен, 1990) было доказано, что электромагнитные импульсы определенных амплитуд и частот могут влиять на умственную деятельность. При полтергейсте процесс идет наоборот: из мозга в окружающую среду. Данный процесс практически не доказан экспериментально, но зафиксированы электромагнитные эффекты в природе, которые схожи с воздействием человека на предметы. Как отмечал Джойнс (1975), энергия "... производит водоворот, в форме туннеля, который удерживается на одном месте, а потом постепенно пропадает". Он выявил излучение **частотой 146 МГц, продолжительностью около минуты, в том месте, куда опустился двигавшийся предмет**. Место было 2 метра в диаметре, с характерными показателями длины волн при частоте 146 МГц. В других случаях вспышки длились дольше, и даже при отсутствии агента. Это похоже на "торнадо, которое производит электромагнитную волну под влиянием вращающихся электрических зарядов" и такой водоворот двигается независимо от агента, попутно вызывая движения предметов. Похожий принцип был выявлен при внетелесном эксперименте, когда Кейт Хэрэри, член исследовательской группы PRF, попытался передать импульсы своему котенку в четверти мили от него (Моррис и др., 1978). В 6 местах была измерена частота. **В одном месте зафиксировали 145 МГц**. Это совпало по длительности с внеполосным излучением. **В 4 случаях наблюдалось повышение исходной частоты во время эксперимента (не во время измерения) дважды до 160-165 МГц и дважды до 190 МГц**. В шестом случае не наблюдалось отклонений. Сходство с измерениями Джойнса показательно ³⁵. Н.С. Новгородов также отмечает, что измеренное магнитное поле имеет во времени вихревую структуру ³⁶.

А. Николс, анализируя "водный полтергейст" во Флориде обращает внимание на тот интересный факт, что вода **испаряется при 500 МГц на ультравысоких частотах диапазона сверхвысоких частот**. При такой частоте водородные связи разрываются и вода переходит в газообразное состояние, после чего она может рассеяться (1990, Национальная Метеорологическая Библиотека). Впоследствии эта вода может снова сконденсироваться на предметах.

У электромагнитной теории как минимум 4 обязательных условия. Должен быть механизм, который преобразовывал бы электромагнитные вспышки в кинетическую энергию движения предметов и звуков; электромагнитная энергия должна иметь определенную амплитуду, для того чтобы вызвать полтергейст; должно быть доказано, почему лишь единицы людей могут быть связаны с полтергейстами; должен существовать механизм, посредством которого содержание сознания, например гнев ребенка, могло бы вызвать паранормальные эффекты, связанные с

объектом эмоций, например движение кружки матери ребенка, в то время как остальные предметы остаются на месте ³⁷ .

Выводы

1. Явление полтергейста зачастую сопровождается нарушением в работе электроприборов, при проведении измерений фиксируются отклонения в величинах электромагнитного поля.
2. Даты полтергейстных эпизодов коррелируют с aa-индексом геомагнитной активности. Случаи полтергейста почти всегда происходят в день или незадолго до всплеска геомагнитной активности. Средние значения aa-индекса для отдельно взятого полтергейстного эпизода выше, чем в другие дни.
3. В моменты полтергейстных проявлений фиксируются повышения электромагнитного фона до 170-600 нТл, в отдельных случаях удается выделить в полтергейстной среде зоны с напряженностью от -5000 нТл до +15000 нТл. Эти аномальные зоны расположены в основном внутри домов и хозяйственных построек. Эпицентр полтергейста располагается в области положительной аномалии магнитного поля Земли.
4. Удастся выделить отдельные участки повышенной напряженности электрического поля до 200-500 В/м. Выявлен эффект, названный "реакция присутствия", заключающийся в колебании напряженности электрического поля в зависимости от наличия/отсутствия исследователей. С уменьшением до минимума напряженности электрического поля практически мгновенно фиксируется появление модулированного ИК-излучения с частотой от 100 до 300 Гц.
5. Магнитометром фиксируются артефактные сигналы в диапазонах низких частот, более чем 20 Гц. Полтергейст можно фиксировать по изменениям напряженности слабого высокочастотного электромагнитного поля. В местах перемещений предметов выявляются излучения, частотой 145-190 МГц.

Источники, сноски

1. Карташкин, А.С. Полтергейст / А.С. Карташкин. - Изд-во "Сантакс-пресс", 1997. - С. 165.
2. Новгородов, Н.С. Исследование полтергейстов в Сибири. / Н.С. Новгородов - Томск, 1993. - 340 с.
3. Kokubo, H., & Yamamoto, M. (2003). Case study - Tomika-cho incident - Analysis of electromagnetic data for a poltergeist incident in Japan. Paper presented at the 46th annual convention of the Parapsychological Association, Vancouver, Canada.
4. Nichols, Andrew (2000). A water poltergeist in Florida. *International Journal of Parapsychology*, 11 (2), (pp. 143-159).
5. Гаусс - единица измерения магнитной индукции в системе СГС. Названа в честь немецкого физика и математика Карла Фридриха Гаусса. 1 гаусс = 100 мкТл, 1 Тл = 10 кгаусс.
6. Maher, M., C. (2000). Quantitative Investigation of the General Wayne Inn. *Proceedings of Presented Papers: The Parapsychological Association 43rd Annual Convention*, (pp. 148-165).
7. Исследование полтергейста в п. Индивидуальный. Н. В. Тomin, К. Лот, Ю. Арсентьев, С. Аскарров [Электронный ресурс] // Код доступа: http://bratsk.kosmopoisk.ru/html/ine-oaiiai_19.html
8. Мирзалис, И.В. Исследования феноменов полтергейста техническими средствами / И. В. Мирзалис, В. Н. Фоменко. [Электронный ресурс] // Код доступа: <http://np7772.narod.ru/SPIRIT/Shirit27.htm> (Парапсихология и психофизика. - 1995. - №2. - С.19-42).

9. Владимирский, Б.М. Влияет ли "космическая погода" на общественную жизнь? / Б. М. Владимирский. Век-2, 2004. 224 с.
10. Шестопаров, И. П. О связи сейсмичности Земли с солнечной и геомагнитной активностью. / И. П. Шестопаров, Е. П. Харин. Сборник докладов III международной конференции "Солнечно-земные связи и электромагнитные предвестники землетрясений", с. Паратунка, 16-21 августа, 2004 г. [Электронный ресурс] // Код доступа: <http://kcs.dvo.ru/ikir/Russian/Science/2004/1-19.pdf>
11. Gearhart, L. & Persinger, M. A. (1986). Geophysical Variables and Behavior: XXXIII. Onsets of historical and contemporary poltergeist episodes occurred with sudden increases in geomagnetic activity. *Perceptual and Motor Skills*, 62, 463-466.
12. Maher, M., C. (2000). Quantitative Investigation of the General Wayne Inn. Proceedings of Presented Papers: The Parapsychological Association 43rd Annual Convention, (pp. 148-165).
13. Винокуров, И. В. Полтергейсты. / И. В. Винокуров. Энциклопедия загадочного и неведомого. М.: Астрель, 2005. С. 377.
14. Петров И. Компетентия будущего. / И. Петров. Соц. индустрия, 26.11.89, с. 3.
15. Сальников, В.Н. Психофизические и геолого-геофизические предпосылки возникновения и развития кемеровского полтергейста. / В. Н. Сальников, Г. Г. Токаренко, Ю. А. Рылкин, С. Г. Пушкин. Труды междисциплинарной научной-технической школы-семинара: Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде. Секция: Биоиндикация. Томск, 18-24 апреля, 1988 / Томский политехнический институт. Томск, 1989, Ч. 1, С.86-107.
16. Мирзалис, И.В. Исследования феноменов полтергейста техническими средствами / И. В. Мирзалис, В. Н. Фоменко. [Электронный ресурс] // Код доступа: <http://np7772.narod.ru/SPIRIT/Shirit27.htm> (Парапсихология и психофизика. - 1995. - №2. - С.19-42).
17. Фоменко, В. Н. Земля, какой мы ее не знаем. Пришельцы уже давно контролируют землю. М., 2001.
18. Карташкин, А.С. Полтергейст. - Изд-во "Сантакс-пресс", 1997. С. 165.
19. Сидоров, Е. Добро пожаловать, полтер! / Е. Сидоров. [Электронный ресурс] // Код доступа: <http://www.ufo.lv/rus/observation/history/?3674>
20. Якличкин, Ю.И. Аскизский полтергейст: Пособие для специалистов изучающих физику аномальных явлений. / Ю. И. Якличкин. М.: Профиздат, 1996. - 185 с.
21. Nichols, Andrew (2000). A water poltergeist in Florida. *International Journal of Parapsychology*, 11 (2), (pp. 143-159).
22. Исследование лечебного корпуса санатория "Братское взморье" на предмет паранормальной активности / Отчет Братской НИГ "Феномен". - Братск, 2005.
23. Исследование полтергейста в п. Индивидуальный. Томин Н.В., Лот К., Арсентьев Ю., Аскарлов С. [Электронный ресурс] // Код доступа: http://bratsk.kosmopoisk.ru/html/ine-oaiiiai_19.html
24. Исследование полтергейста в п. Индивидуальный. Томин Н.В., Лот К., Арсентьев Ю., Аскарлов С. [Электронный ресурс] // Код доступа: http://bratsk.kosmopoisk.ru/html/ine-oaiiiai_19.html
25. Томин Н. Исследование явления паранормальных "контактов" в пос. Братское взморье (Иркутская область) // Томин Н., Арсентьев Ю., Лот К. [Электронный ресурс] // Код доступа: <http://www.ufo-com.net/publications/art-4065-issledovanie-paronormalnyh-kontaktov.html>
26. Из отчета Е. К. Агеенковой (рукопись).
27. Kokubo, H., & Yamamoto, M. (2003). Case study - Tomika-cho incident - Analysis of electromagnetic data for a poltergeist incident in Japan. Paper presented at the 46th annual convention of the Parapsychological Association, Vancouver, Canada.
28. Марченко Б. М., Сидоров Б. А. Необыкновенное рядом. Полтергейст. М.-СПб. Диля. 2003. С. 89.
29. Марченко Б. Наше техническое воздействие полтергейст проигнорировал. Аномалия 11. 97.
30. Maher, M., C. (2000). Quantitative Investigation of the General Wayne Inn. Proceedings of Presented Papers: The Parapsychological Association 43rd Annual Convention, (pp. 148-165).

31. Радиопередача "Внеземные цивилизации", программа 6 "Полтергейст", приглашенный Дмитрий Крупко.
32. Roll, W. G., & Persinger, M. A. (1998). Poltergeist and nonlocality: Energetic aspects of RSPK. In C. A. Roe (Ed.), Proceedings of the Parapsychological Association, 41st annual convention. (pp. 184-198). Halifax, NS, Canada: August 6-9, 1998.
33. Там же.
34. Халимон К. В Україні вперше пояснили явище "благодатного вогню". [Електронний ресурс] // Код доступа: <http://www.vechirnij.kiev.ua/print/art/1244644247.html>
35. Roll, W. G., & Persinger, M. A. (1998). Poltergeist and nonlocality: Energetic aspects of RSPK. In C. A. Roe (Ed.), Proceedings of the Parapsychological Association, 41st annual convention. (pp. 184-198). Halifax, NS, Canada: August 6-9, 1998.
36. Новгородов, Н.С. Исследование полтергейстов в Сибири. / Н.С. Новгородов - Томск, 1993. - 340 с.
37. Roll, W. G., & Persinger, M. A. (1998). Poltergeist and nonlocality: Energetic aspects of RSPK. In C. A. Roe (Ed.), Proceedings of the Parapsychological Association, 41st annual convention. (pp. 184-198). Halifax, NS, Canada: August 6-9, 1998.

Автор: Бутов Илья

<http://www.ufo-com.net/>