

Разработка и применение устройств для измерения сверхслабых полей естественного излучения

Кравченко Ю.П., Савельев А.В.

Медико-экологическая фирма Лайт-2, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Медико-экологической фирмой "Лайт-2" за период 1990...2009 г. разработаны и запущены в производство ряд приборов для измерения сверхслабых электромагнитных полей естественного поля Земли и переизлучаемых различными объектами. Эти приборы, представляют из себя селективные приемники электромагнитных полей в диапазоне 5...10 кГц, с вычислением интеграла фазового сдвига на измеряемой частоте. Чувствительность от единиц до сотен пиковольт. Приборы отличаются от стандартных селективных измерителей полей, тем, что вместо резонансных LC контуров используются импульсный фильтр, обеспечивающий "узкую" полосу пропускания в виде одной спектральной линии, характеризующей конкретную частоту настройки, и фазочувствительный детектор вместо амплитудного, позволяющий измерять относительный сдвиг фазы колебаний, выделяемых импульсным фильтром [8...21].

Прибор ИГА-1 относится к разработкам в области экологии, медицины и подземной разведки и может быть использован:

- для обнаружения воздействия на человека аномальностей земного излучения, в том числе, электромагнитного в так называемых геопатогенных зонах, например, при размещении больничных коек, планировании рабочих мест, при строительстве жилых домов.
- для фиксации границ технопатогенного воздействия на человека компьютерного оборудования и другой электронной техники и проверки эффективности защитных устройств.
- измерения биополей в целях медицинской диагностики и проверки различных воздействий на человека, как психофизических, психотропных препаратов, биоэнергетических усилителей и защитных устройств.
- подземной разведки металлических и неметаллических трубопроводов, пустот, водяных жил, захоронений.
- настройки и отладки торсионных генераторов.

На рис.1 изображена функциональная схема прибора ИГА-1.

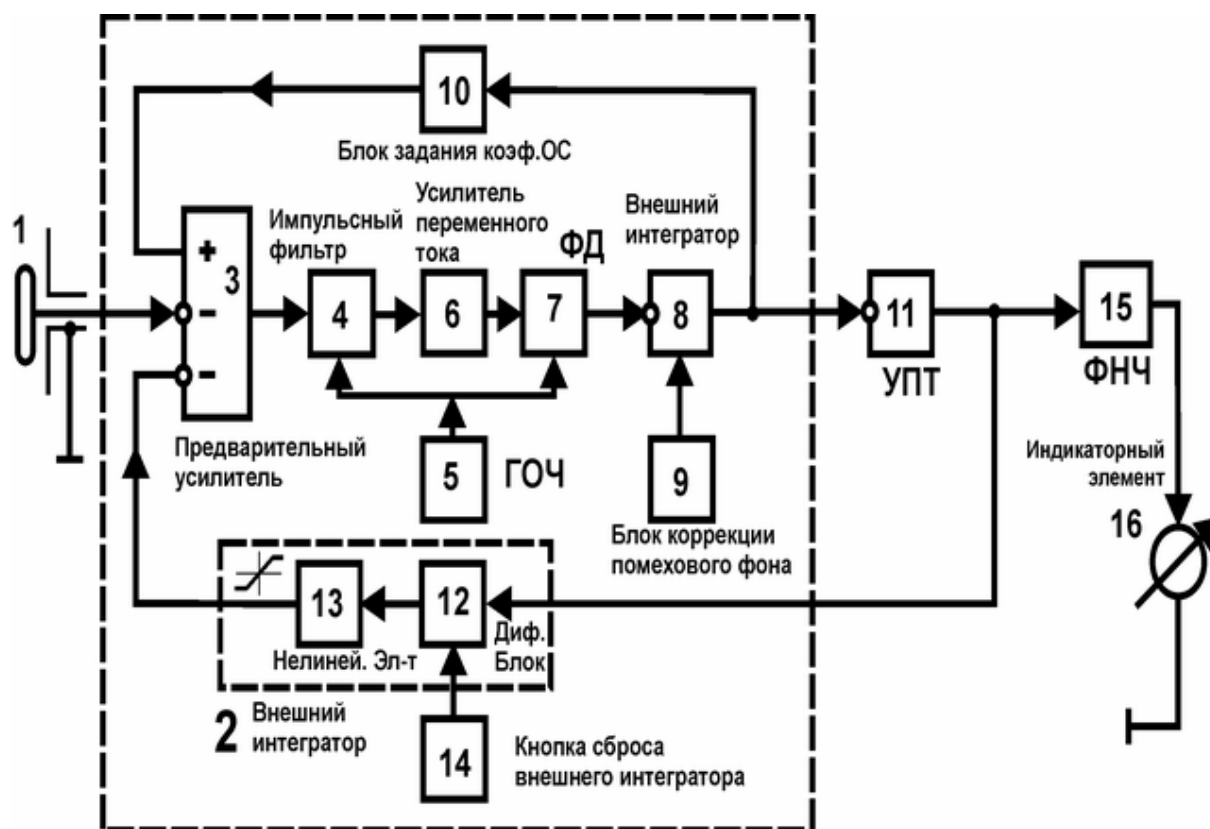


Рис. 1. Функциональная схема ИГА-1.

Прибор ИГА-1 содержит датчик в виде приёмной антенны 1, выполненный в виде проводящей пластины круглой, квадратной или иной формы в плане и являющейся электрически малой по сравнению с длинами волн рабочего диапазона частот; внешний интегратор 2, вход которого соединён с антенной 1, причём, интегратор 2 содержит предварительный усилитель 3, первый инвертирующий вход которого является входом внешнего интегратора 2, импульсный фильтр 4, первый вход которого соединён с выходом предварительного усилителя 3, генератор опорной частоты 5, выход которого соединён со вторым входом импульсного фильтра 4, усилитель переменного тока 6, вход которого соединён с выходом импульсного фильтра 4, фазовый детектор 7, первый вход которого соединён с выходом усилителя переменного тока 6, а второй вход соединён с выходом генератора 5, внутренний интегратор 8, первый инвертирующий вход которого соединён с выходом фазового детектора 7, блок коррекции 9 помехового фона, выход которого соединён со вторым входом внутреннего интегратора 8, первую петлю обратной связи, включающую блок 10 задания коэффициента обратной связи, вход которого соединён с выходом интегратора 8, а выход - со вторым неинвертирующим входом предварительного усилителя 3, усилитель постоянного тока (УПТ) 11, инвертирующий вход которого соединён с выходом интегратора 8 и вторую петлю обратной связи, включающую дифференцирующий блок 12 и нелинейный элемент 13 типа "зона нечувствительности", соединённые последовательно, вход дифференцирующего блока 12 соединён с выходом УПТ 11, а выход нелинейного элемента 13 соединён с третьим инвертирующим входом предварительного усилителя 3, выход УПТ 11 является выходом интегратора 2; кроме того, устройство содержит кнопку 14 сброса внешнего интегратора 2, соединённую со вторым входом дифференцирующего блока 12 и замыкающую накоротко при нажатии ёмкость блока 12, являющуюся

накопительной ёмкостью внешнего интегратора 2; фильтр нижних частот 15, вход которого соединён с выходом внешнего интегратора 2, т.е. с выходом УПТ 11 и индикаторный элемент 16, например, стрелочного типа, вход которого соединён с выходом фильтра 15.

Прибор ИГА-1 позволяет осуществить защиту живых организмов путём определения локализации аномальных неоднородностей электромагнитного поля в пространстве над исследуемой поверхностью, определения конфигурации их точных границ для соответствующего перераспределения защищаемых живых организмов (или их мест постоянного или частого пребывания). Выявление опасных мест в пространственной картине поля над исследуемым участком и перераспределение защищаемых объектов надёжно гарантирует их защиту от вредного влияния как электромагнитной составляющей, так и от составляющих другой природы.

Так как известно, что в геопатогенных зонах имеется совпадающее по топологии наложение аномалий полей различной природы (магнитной, электромагнитной радиодиапазона, ультрафиолетового диапазона, повышенного радиоактивного фона, климатических аномалий и, возможно, неизвестной ещё природы), то наиболее радикальной защитой является выбор безопасного места по одной из просто регистрируемых составляющих излучения с помощью прибора ИГА-1.

Прибор ИГА-1 (рис.1) работает следующим образом.

Приёмную антенну 1 располагают параллельно исследуемой поверхности на необходимом уровне высоты, в результате чего антенна 1 образует электроёмкость с исследуемой поверхностью и является одной из обкладок. В результате применения антенны 1 со сверхмалыми электрическими размерами, т.е. антенны, у которой геометрические размеры пренебрежимо малы по сравнению с размерами принимаемых ею длин волн, избирательного усиления на какой-либо конкретной рабочей частоте не происходит, в связи с чем такая антенна является широкополосной и принимает все шумовые сигналы в качестве полезного сигнала.

Шумовой сигнал с антенны 1 поступает на вход внешнего интегратора 2, работающего в результате ёмкостного характера антенны 1, как интегратор входного тока, т.е. как усилитель заряда антенны 1. После усиления сигнала шумов в предварительном усилителе 3, первый вход которого является входом внешнего интегратора 2, усиленный сигнал проходит через узкополосный импульсный фильтр 4 с полосой пропускания доли герца, где происходит выделение частотной составляющей шумового сигнала на частоте импульсного напряжения, генерируемого генератором 5, имеющим возможность перестройки.

После усиления сигнала в усилителе переменного тока 6 усиленный сигнал частотной составляющей шума поступает на первый вход фазового детектора 7, выходной сигнал которого пропорционален величине разности фаз между опорным сигналом генератора 5 и выделенной частотной составляющей сигнала, принятого антенной 1, т.е. шумового сигнала.

Далее, сигнал разности фаз поступает на вход (инвертирующий) интегратора 8, на неинвертирующий вход которого поступает напряжение коррекции помехового фона с выхода блока коррекции 9. Результирующий сигнал с выхода внутреннего интегратора 8, ослабленный в блоке 10 задания коэффициента обратной связи, являющимся делителем напряжения, поступает на вход (второй неинвертирующий) предварительного усилителя 3, где вычитается из входного сигнала шумов.

Таким образом, за счёт охвата второго внутреннего интегратора 8 петлёй обратной связи, весь тракт от входа предварительного усилителя 3 до выхода интегратора 8 работает как сглаживающий фильтр нижних частот, что необходимо для сглаживания пульсаций на выходе фазового детектора 7 и повышения точности преобразования величины фазового сдвига в постоянное напряжение. Величиной коэффициента передачи блока 10 в петле обратной связи также устанавливается коэффициент усиления указанного тракта.

Сглаженное напряжение, пропорциональное разности фаз, дополнительно усиливается в усилителе постоянного тока 11 и через дифференциатор 12, являющийся емкостной обратной связью и реагирующий на изменения этого напряжения и нелинейный элемент 13 поступает на третий инвертирующий вход предварительного усилителя 3, где также вычитается из напряжения шумов.

Таким образом, после рабочего расположения антенны 1 неподвижно параллельно исследуемой поверхности, фазы колебаний генератора 5 и выделенной импульсным фильтром 4 частотной составляющей, равной по частоте колебаниям генератора 5, как правило не равны, в результате чего на выходе фазового детектора 7 наблюдается напряжение, усреднение которого интегратором 8 с первой петлёй обратной связи через блок 10, даёт напряжение, уровень которого пропорционален величине фазового сдвига. Этот фазовый сдвиг принимается за помеховый фон и компенсируется вычитающимся из него напряжением с выхода блока 9 коррекции, которое регулируют до величины полной компенсации, чтобы на выходе интегратора 8 напряжение было равно нулю.

После этого производят сброс интегратора 2 кнопкой 14, закорачивающей ёмкость дифференциатора 12, в результате чего напряжение на выходе фильтра нижних частот 15 и, соответственно, показания индикатора 16 равны нулю.

Затем начинают рабочее передвижение антенны 1 в направлении поиска параллельно поверхности с постоянной скоростью. При этом при вхождении антенны 1 в зону электромагнитной аномалии происходит появление приращения разности фаз относительно значения, принятого за помеховый уровень, в результате чего происходит разбаланс интегратора 8 и появление на его выходе напряжения, пропорционального данному приращению разности фаз. Это напряжение усиливается усилителем 11 и поступает на блоки второй петли обратной связи 12 и 13.

В случае, когда приращение разности фаз на выходе УПТ 11 мало и не превышает зоны нечувствительности нелинейного элемента 13, например, в случае естественных пространственных флуктуаций поля, являющихся помеховыми или на границе электромагнитной аномалии, вторая петля обратной связи является разомкнутой, в

результате чего работает только прямой тракт антенна 1 - индикатор 16, интегратор 2 выключен и не интегрирует, а напряжение с выхода УПТ 11 поступает через фильтр 15 непосредственно на индикатор 16, колебания стрелки которого пропорциональны мгновенным приращениям фазы. Эти отклонения стрелки индикатора 16 являются обратимыми, если вернуть антенну 1 назад на прежнее место.

В случае вхождения в зону электромагнитной аномалии величина разности фаз выделенной частотной составляющей с выхода импульсного фильтра 4 и колебаний с выхода опорного генератора 5 возрастает, что приводит к увеличению площади импульсов на выходе фазового детектора 7 и возрастанию уровня напряжения на выходе интегратора 8, пропорционального величине фазового сдвига. В результате этого, эти изменения передаются через дифференциатор 12 и если напряжение на его выходе превышает зону нечувствительности элемента 13, то петля (вторая) обратной связи, состоящая из дифференциатора 12 и элемента 13 замыкается, в результате чего происходит включение внешнего интегратора 2 и он начинает интегрировать выделенную разность фаз.

При этом если разность фаз не исчезнет, то на выходе УПТ 11 наблюдается нарастание сигнала вплоть до значения напряжения насыщения УПТ 11, это напряжение поступает через фильтр 15, отфильтровывающий броски напряжения при переходных процессах, на вход индикатора 16 и отображается.

Таким образом, достаточно сколь угодно малой величины разности фаз, превышающей зону нечувствительности нелинейного элемента 13, чтобы вызвать отклонение (поворот) стрелки индикатора 16 до предела, причём, скорость этого отклонения пропорциональна величине разности фаз минус постоянное значение зоны нечувствительности.

Остановка стрелки индикатора 16 в каком-либо положении означает исчезновение разности фаз (выход из аномальной зоны), а уменьшение показаний индикатора 16 соответствует смене знака разности фаз. За единицу показаний может быть принято время одного отклонения (поворота) стрелки индикатора 16 до конца шкалы (аналогично повороту рудоискательской лозы) при движении с постоянной скоростью по исследуемому участку, измеряемое в шагах на один поворот стрелки, в метрах на один поворот или в секундах на один поворот (особенно при движении наблюдателя в транспорте).

Таким образом, прибор позволяет зарегистрировать и оценить даже мельчайшие отклонения фазового сдвига в двух разных пространственных точках. Выполнение усилителя внутреннего интегратора 2 в виде функционального преобразователя напряжение - фаза, включающего прямой тракт от предварительного усилителя 3 до УПТ 11, позволяет развязать вход и выход интегратора 2 и реализовать в связи с этим большой коэффициент усиления, что обуславливает более высокую чувствительность устройства в сравнении с известными.

При выполнении дальнейших измерений производят обнуление интегрирующей ёмкости 12 путём замыкания её обкладок кнопкой сброса 14.

Выбор величины интегрирующей ёмкости интегратора 2 в блоке 12 производят из условий компромисса между значением общего коэффициента усиления (чем меньше ёмкость, тем больше коэффициент усиления) и достаточно большим временем интегрирования с целью удобства регистрации (чем больше ёмкость, тем больше время интегрирования).

Сама схема прибора ИГА-1 построена на классических радиоэлементах и представляет радиоприемное устройство сверхслабых полей в диапазоне 5-10 кГц, но его построение (функциональная схема), а также не совсем обычная форма и конструкция антенны для данного диапазона частот, возможно позволяет фиксировать и торсионную компоненту т.е. антенна ИГА-1 скорее всего является датчиком торсионного поля. Прибор ИГА построен по схеме радиоприемника (правда, эта схема не совсем обычная, в 50 годы были регенеративные приемники, потом их вытеснили супергетеродины, т.е. близко к этому).

Особенностью прибора ИГА-1 по сравнению с другой подобной геофизической аппаратурой является повышение точности определения локализации и классификации аномалий электромагнитных полей, границ геопатогенных зон земного излучения и геологических аномалий - водные потоки, разломы, карстовые пустоты, повышение помехозащищённости, и достоверности информации.

ФАЗОАУРОМЕТР (стационарный прибор, на базе которого был создан переносной прибор ИГА-1) предназначен для измерений и оценки аурального электромагнитного поля излучаемого человеком. Перед измерением антенна отводится на расстояние 1...1.5 метра от биологического объекта, производится уравнивание прибора под конкретную помеховую обстановку помещения, и затем производится перемещение антенны по направлению к человеку с визуальным контролем индикации прибора. В момент пересечения антенной границы фазовой поверхности поля фиксируется расстояние до тела человека. Аprobация и клиническое применение прибора проводилось на базе нескольких лечебных учреждений города Уфы. Исследования показали, что фазовая поверхность в норме у здорового человека, и представляет собой эллипсоид на расстоянии 50 - 75 см от кожных покровов. Совершенно другую форму имеет фазовая аура у лиц с различными заболеваниями. Появляются деформации, соответствующие анатомо-топографическому расположению патологического процесса в органах.

Исследования, проведенные сотрудниками кафедры неонатологии и перинатологии Башгосмедуниверситета в родильном доме и детской республиканской клинической больнице, позволили определить принципиальную возможность применения фазоурометра для диагностики патологических состояний детей, в том числе новорожденных и недоношенных грудных детей. В результате установлено, что у детей так же как и у взрослых, определяется фазовая аура на расстоянии 30 - 50 см от кожного покрова. Полученные результаты показывают взаимосвязь искажения ауры с патологическим изменением в организме ребенка. Проведенные исследования показали, что разрешающая возможность прибора составляет 30 мм, т.е. прибор позволяет локализовать патологический очаг в пределах тридцати миллиметров в диаметре.

Николай Васильевич Калашченко, доцент Башгосмедуниверситета, провел исследования нескольких тысяч взрослых больных (1989-1991 г.) на базе Республиканской клинической больницы им. Куватова, в результате появилась методика фазоаурометрии, утвержденная Минздравом Республики Башкортостан [44], и получен патент на изобретение. Были определены рабочие частоты приема прибора, на которых искажения электромагнитной ауры подтверждали патологические процессы в организме [15, 26, 35].

В 1995 году прибор ФАЗОАУРОМЕТР рассматривался в Комиссии по научно-техническим вопросам оборонной промышленности Совета Безопасности России, было принято решение о внедрении его для выявления на ранней стадии психических отклонений военнослужащих и работников спецслужб. Однако председатель Комиссии Малей Михаил Дмитриевич умер, и работы приостановились.

Тем не менее, учитывая то, что ИГА-1 - это портативный вариант ФАЗОАУРОМЕТРА, некоторые потребители прибора ИГА-1 в дальнейшем стали использовать его для измерения биополей человека. В Республике Башкортостан прибор ИГА-1 использовался для измерения биополей спортсменов и работников МЧС при проведении научных исследований доцентом УГАТУ Горюхиным Александром Сергеевичем совместно с кафедрой психологии Башгосуниверситета под руководством профессора Аминова Гисоят Абдулловича (1999 г.). Несколько лет (2000-2003 г.) с прибором ИГА-1 занималась преподаватель Башгосмедуниверситета к.м.н. Нажимова Гульжан Турдымуратовна, которая смогла использовать этот прибор в качестве диагностической аппаратуры, и как элемент обратной связи при исследовании и лечении женского бесплодия, а также климактерического и предменструального синдромов. Результаты ее работ вошли в изданную ею книгу БЕСПЛОДИЕ (2000 г.) и ряд статей, где подробно описаны приборы ФАЗОАУРОМЕТР, ИГА-1 и методика измерений [28...38]. Также проводилось измерение биополей с ИГА-1 до и после коррекции психофизиологического состояния студентов и спортсменов по методике духовно-оздоровительных семинаров доцента кафедры клинической психологии Башгосуниверситета, к.м.н. Нажимовой Г.Т. (2007-2009 г.) [24].

Кроме того, ИГА-1 использовался для измерения биополей недоношенных грудных детей зав. отделением Родильного дома № 4 Богдановой Светланой Юрьевной, для контроля эффективности лечения недоношенных детей в экранированной лечебной камере конструкции Юрия Кравченко (1999-2001 г.) [36].

С 1999 года измерением биополей занималась доцент кафедры детских болезней БГМУ Войнова Маргарита Вячеславовна, которая совместно со студентами (теперь уже врачами) Алмазом Мирсаевым и Рустэмом Валеевым провела исследования биополей беременных женщин в процессе предродовой подготовки, а также новорожденных [39...41].

Их работа БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ОТЕЦ-МАТЬ-ПЛОД-ДИТЯ была доложена в С.Петербурге на конгрессе «Новые медицинские технологии – 2001» и получила первое место по педиатрии. Впервые в мировой практике произведены исследования электромагнитных биополей

беременных женщин с помощью портативного ФАЗОАУРОМЕТРА – прибора ИГА-1, с целью замены ультразвуковой диагностической аппаратуры УЗИ, применяющейся в настоящее время для исследования процесса беременности, и воздействующей на исследуемых пациентов – женщину и ее плод, на экологически безопасную методику исследования их электромагнитных биополей. Эту же безопасную методику молодые ученые применили и для исследования состояния новорожденных, в том числе и недоношенных детей с различными патологическими отклонениями. Исследователи пошли дальше, и освоили измерения процессов разделения биополей беременной женщины и ребенка в процессе родов, а также исследовали влияние биополя отца на беременных и их плод. При этом между биополями плода и отца ребенка образуется «канал связи» при его приближении к беременной женщине, а если подходит посторонний мужчина, то их биополя отталкиваются друг от друга. В процессе родов видно как биополе матери обнимает и прижимает к себе биополе новорожденного [40].

В дальнейшем, начиная с 2002 г., использование приборов ИГА-1 для измерения биополей человека по методу фазоаурометрии нашло применение при разработке и внедрения защитных устройств (производства России и Украины) от воздействия на человека геофизических аномалий (геопатогенных зон), а также технопатогенных зон, от воздействий компьютеров, мобильных телефонов и другой электронной техники. Фирмы выпускающие изделия РОТАН, Форпост и Фотон, применяют приборы ИГА-1 в процессе производства и реализации (показывают, как меняется размер биополя человека или граница компьютерного излучения), фирмы выпускающие изделия Гамма-7, ДАР, ВИТА, в том числе матрицы АЙРЭС при распространении на местах своей продукции [42, 43].

Дальнейшим развитием метода фазоаурометрии стали исследования проведенные с помощью приборов ИГА-1 Волынским центром исторических и геофизических исследований "Ровно-Суренж" (г. Ровно, Украина) [25], позволившие кроме самой интенсивной оболочки биополя, фиксируемой ранее, зафиксировать целый ряд оболочек вокруг человека, об этом также сообщали и другие исследователи, работающие с приборами ИГА-1, например Виктор Белоглазов из Кирова.

В г. Ровно для исследования ауры человека была разработана эффективная методика, позволяющая уверенно измерять до 8 оболочек ауры в условиях повышенной энергетической загрязненности помещения. Хотя следует заметить, что реально оболочек больше. Самые ближние к телу человека оболочки (менее 20 см) не измерялись. И, вероятно, существуют оболочки на расстоянии более 7м. Их пока не удастся измерить из-за ограниченности технических возможностей аппаратуры. Вероятно, оболочки уходят в бесконечность. Таким образом, каждый человек интегрирован в энерго-информационное пространство Вселенной и Космоса в целом и составляет с ним единое целое, как и все сущее.

Суть методики Ровно заключается в том, что ИГА-1 располагается неподвижно на штанге (с возможностью регулирования по высоте), а человек подходит к установке, что применено впервые. Это позволяет измерить именно границы оболочки идущего (исследуемого) человека, что исключает ложные срабатывания от различных энергетических плоскостей, типа сеток Хартмана, Карри, фантомов и др., что

наблюдается при неподвижном объекте исследования (человеке) и подвижном аппарате ИГА-1.

Переносной малогабаритный вариант ФАЗОАУРОМЕТРА - индикатор геофизических аномалий ИГА-1. При перемещении прибора вдоль исследуемой поверхности Земли или внутри зданий и сооружений любой этажности проводится определение местонахождения геофизических аномалий в виде сетей (Хартмана, Карри) и энергетических пятен естественного и техногенного происхождения.

Естественные поля Земли образуют *геопатогенные зоны (ГПЗ)*, представляющие собой локальные геофизические аномалии. Вся поверхность земного шара покрыта сетками электромагнитных линий шириной около 10 см и шагом ячейки 2,5x2 м – сеть Хартмана, 5x6 м - сеть Карри, 16x16 м и т.д. Эти сетки, накладываясь друг на друга, создают сложную картину геофизических аномалий на поверхности Земли, а в точках их пересечения образуются небольшие очаги размером 10x10 см, где интенсивность излучения резко возрастает, длительное нахождение в которых (рабочие или спальные места), способствуют ухудшению здоровья и развитию тяжелых заболеваний, таких как рак, склероз, артроз.

Признаками длительного нахождения в геопатогенной зоне являются: необъяснимая раздражительность, слабость, головные боли, чувство страха, возможно жжение или покалывание кожи. В геопатогенных зонах у людей может наблюдаться сердечная аритмия, изменяться кровяное давление и температура тела [1]. Особенно много исследований в этой области проводилось в Германии, Швейцарии, Бельгии, Франции, Австрии [2-4]. Одним из первых проблемой геопатогенных зон заинтересовался немецкий ученый Густав фон Поль, опубликовавший результаты своих работ в престижном медицинском журнале по исследованию раковых заболеваний. Анализируя свои наблюдения, сделанные в Баварии, он пришел к выводу, что общим для всех 58 человек умерших от рака в исследуемом городе было то, что их спальные места находились в геопатогенных зонах.

В 1976 году в Германии была опубликована фундаментальная книга Э.Хартмана ЗАБОЛЕВАНИЕ КАК ПРОБЛЕМА МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ [5], обобщившая многолетние результаты работ автора по исследованию влияния геопатогенных зон на здоровье людей. Геопатогенные зоны бывают двух видов - естественного происхождения, обычно связанные с пустотами, водными потоками, месторождениями полезных ископаемых; другой вид это зоны техногенного происхождения, связанные с деятельностью человека - подземные ходы, метро, шахты, трубопроводы, кабельные сети, свалки, захоронения. Практически до настоящего времени ГПЗ определяли только с помощью лозы, маятника, биорамки [1]. В последние годы за рубежом проводились исследования, связанные с определением геофизических аномалий на местности с использованием различных методов: радиолокационного, хемилюминисцентного, радиационного и других методов измерений [2, 3, 6]. Вся эта аппаратура имеет большой объем и устанавливается на тележке или подвижном носителе и, в большинстве случаев, не приспособлена для исследований внутри жилых и производственных помещений. Кроме того, корреляции с ГПЗ, фиксируемыми этими методами, являлись весьма нестабильными.

В 1992 году в Башкортостане был разработан малогабаритный электронный прибор для определения геопатогенных зон по электромагнитной составляющей излучения - индикатор геофизических аномалий ИГА-1 [7], защищенный патентами России и авторскими свидетельствами СССР [8-21]. При перемещении прибора вдоль исследуемой поверхности Земли или внутри зданий и сооружений любой этажности проводится определение местонахождения геофизических аномалий в виде сетей (Хартмана, Карри) и энергетических пятен естественного и техногенного происхождения. Прибор выполнен в виде переносного датчика с визуальной индикацией, весом не более 1,0 килограмм и, соединенного с ним кабелем блока питания. Медико-экологической фирмой Лайт-2 организовано производство приборов ИГА-1 на базе оборонного предприятия авиакосмического приборостроения (г. Уфа), основные потребители - санитарные инспекции и экологические центры. С 1994 года выпущено более 250 приборов ИГА-1 различной модификации.

Обследование квартир и рабочих мест на предприятиях с помощью разработанной в Уфе аппаратуры - индикатора ИГА-1 - позволило впервые в мировой практике выявить взаимосвязь между размером геопатогенной сетки и здоровьем человека [22]. Было определено, что люди, проживающие на сетках размером ячеек от 80 до 120 см, чаще имеют отклонения здоровья и испытывают необъяснимые недомогания. Это можно объяснить большей вероятностью попадания пересечений сетей с меньшими размерами ячеек на рабочее или спальное место.

Кроме того, прибор позволяет определять геопатогенные пятна размером 0,5...2 м², которые раньше не фиксировались и не изучались [21]. Оказалось, что длительное нахождение в этих зонах приводит к депрессивному состоянию и галлюцинациям. При этом в местах интенсивного земного излучения были отмечены случаи онкологических заболеваний людей проживающих в квартирах, расположенных друг под другом, а также случаи самоубийств. Последние совершались на фоне длительных депрессивных состояний, и также была отмечена характерная зависимость от того, что постели этих людей находились в геопатогенных зонах.

В 1997 года на Кипре, в Ларнаке проходил Международный семинар по проблеме геопатогенных зон, в котором приняли участие ученые Австрии, Англии, Бразилии, Кипра, Канады, Швеции, СНГ, где было доложено о работах связанных с исследованиями геопатогенных зон в России и продемонстрирован разработанный в Башкортостане прибор ИГА-1. При этом зарубежные исследователи геопатогенных зон смогли лично убедиться в эффективности работы этого прибора.

Место проведения семинара выбрано не случайно, по просьбе мэрии г. Арадиппу (районный центр провинции Ларнака), связанной с повышенной смертностью детей от лейкемии в этом городе, в мае 1995 года на Кипре работала Российская экологическая экспедиция, где с помощью прибора ИГА-1 были обследованы четыре школы, два детских сада, квартиры в домах где были смертные случаи, административные здания. Исследования показали, что под домами, где дети умерли от лейкемии, проходил мощный водяной поток, который из-за общего пустынного характера местности, давал очень контрастные перепады геофизических излучений,

фиксируемых прибором ИГА-1. Проверка прибором ИГА-1 позволила "вслепую" обнаружить по показаниям прибора все кровати, где спали дети, болевшие лейкемией, в этих местах отмечалось усиление электромагнитного фона. Во всех случаях давались рекомендации по перестановке спальных и рабочих мест.

Аналогичные случаи, когда под вновь построенным зданием Горгаза в райцентре Языково и под Домом печати в Уфе оказалась водяная жила, были зафиксированы в Башкортостане, причем работники АО ГАЗ-СЕРВИС сразу же после переезда стали жаловаться на дискомфорт и ухудшение самочувствия. В Доме печати (г.Уфа) отмечались случаи сбоя оборудования, находящегося на водяной жиле, а также три человека умерли от рака, чьи рабочие места находились над водяной жилой. Руководство АО ГАЗ-СЕРВИС серьезно отнеслось к этой проблеме, включив экологический контроль на геопатогенные зоны производственных помещений горгазов республики в мероприятия по охране труда. В результате проверок еще в двух горгазах была установлена взаимосвязь повышенных земных излучений с онкологическими заболеваниями работников, причем в Стерлитамакском горгазе на одном рабочем месте за несколько лет умерло 4 человека от рака и один попал на инвалидность.

Исследования влияния геопатогенных зон на здоровье проводились в Башкортостане под руководством зав. кафедрой детских болезней Башгосмедицинского университета профессора Эльзы Набиахметовны Ахмадеевой [26, 35]. С помощью прибора ИГА-1 проведены экологические исследования в Родильном доме № 4 и Республиканской детской клинической больнице, в результате чего больничные койки были поставлены в наиболее безопасное место. По отзывам главных врачей в этих лечебных учреждениях произошло улучшение показателей. В течение девяти лет прибор ИГА-1 используется в Санитарной инспекции Уфимского отделения Куйбышевской ЖД и Кировского отделения Горьковской ЖД, за этот период проводились экологические обследования геопатогенных зон в организациях железной дороги.

На основании проведенной работы были сделаны следующие *выводы*:

- в реанимационных отделениях и отделении недоношенных грудных детей – дети, находящиеся в геопатогенных зонах, медленнее восстанавливаются и чаще болезнь заканчивается летальным исходом;
- нахождение ребенка в геопатогенной зоне приводит к ухудшению сна и аппетита, повышенному беспокойству, и как следствие к задержке в развитии;
- длительное нахождение ребенка в геопатогенной зоне может привести к серьезным заболеваниям.

Таким образом, геопатогенные воздействия представляют большую опасность для здоровья и должны учитываться в нашей повседневной жизни вместе с другими экологическими факторами.

Дальнейшее развитие прибора ИГА-1 это – прибор подземной разведки. Прибор фиксирует искажение электромагнитного поля в местах неоднородностей грунта при наличии под землей каких-либо предметов. Прибор предназначен для поиска под

землей металлических и неметаллических (в том числе полиэтиленовых) трубопроводов [19], а также человеческих тел [16] по изменению фазового сдвига на границе перехода сред. Глубина обнаружения трубопроводов, пустот, до 20 метров, человеческих тел и малоразмерных предметов до 3 метров, водяные жилы обнаруживаются на глубине до 60 метров. Приборы прошли апробацию на ряде промышленных предприятий, по обнаружению трупов прибор был впервые применен в пос. Нефтегорск после землетрясения 1995 г. на Сахалине.

Исследования тектонических разломов земной коры и карстовых процессов с помощью прибора ИГА-1 проводятся в процессе инженерных градостроительных изысканий в ОАО ПГП "Тула-недра" и «Уфа-Архпроект», ООО «Диаконт» при Баштрансгазе [23].

Актуальность данной тематики заключается в том, что в настоящее время нет портативных и надежных приборов, позволяющих определить расположение неметаллических коммуникаций, не запитанных кабелей, а также как живых, так и погибших под завалами людей. Имеющиеся на вооружении в частях МЧС высокочувствительные акустические приборы могут быть использованы для поиска людей только при абсолютной тишине, и при условии, что пострадавший создает шум. Имеющиеся в МВД приборы для обнаружения трупов, работающие на принципе газоанализатора не нашли применения в частях МЧС, так как им мешает запах догорающих строений, а также при большом количестве пострадавших общий фон трупных запахов не дает возможности работы с этой аппаратурой. В нашей стране и за рубежом отсутствуют также приборы для разведки местонахождения неметаллических (полиэтиленовых, керамических, асбоцементных) трубопроводов.

Летом 2000 г. прибор ИГА-1 в варианте миноискателя [20, 21] проходил испытания в ЦНИИ 15 МО на предмет возможности обнаружения противотанковых, противопехотных немагнитных мин и залегающих на большой глубине неразорвавшихся фугасов, получен положительный отзыв. Более подробно вопросы связанные с подземной разведкой с помощью приборов ИГА-1 описаны в [23].

Приборы ИГА-1 внедрены во многих городах России, а также Белоруссии, в Украине, Узбекистане, Казахстане, Таджикистане, Молдавии, в Прибалтике, Австрии, Греции, Кипре, Германии, Франции, Румынии, Швеции, Швейцарии, США, Канаде, Колумбии, Южной Корее и Австралии.

Литература

1. Дубров А.П. Земное излучение и здоровье человека. Изд. АиФ, г. Москва 1992 г.
2. Erfahrungsaustausch, 1993. Bio-physik Mersmann, GmbH. Medizin- Technik. Laacher.
3. Betz H. - D. Unconventional Water Detection Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit, 2nd edition, 1993, ISBN 3 - 88085 489 - 0.
4. Bacler K. Direktsuche des guten Platzes. Beweise und Belege. Veritas-Verlag, 1997.

5. Hartman E. Krankheit als Standortproblem. 3. Autloge. Karl F.Hang- Verlag, Heidelberg, 1976,seite 153, fig.69.
6. Мателла Л. Хемилюминисцентный метод регистрации геопатогенных зон профессора Дж. Мазуриака. ж. Психотроника 1990 г. (Польша).
7. Дубров А.П. Экология жилища и здоровье человека. Изд. "Слово", г. Уфа 1995 г.
8. А.С. (СССР) № 321662с - 1990 г. Способ исследования электростатических полей поверхностей. Кравченко Ю.П. и др.
9. А.С. (СССР) № 1828268 от 13.02.1990 г. Способ исследования электростатических полей поверхностей, Кравченко Ю.П. и др.
10. Патент РФ № 2080605 от 27.05.1997 г. Способ исследования электромагнитных полей поверхностей, Кравченко Ю.П. и др.,
11. Свидетельство на полезную модель РФ № 2448 от 16.05.1997 г. Устройство для электромагнитной разведки, Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.,
12. Свидетельство на полезную модель РФ № 3881 от 16.04.1997 г. Устройство для защиты от земного излучения. Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.,
13. Свидетельство на полезную модель РФ № 4902 от 16.09.1997 г. Устройство для оценки электромагнитного поля биообъекта, Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.
14. Свидетельство на полезную модель РФ № 2448 от 16.05.1997 г. Устройство для электромагнитной разведки, Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.
15. Патент РФ № 2118124 от 27.08.1998 г. Способ оценки электромагнитного поля биообъекта и устройство для его осуществления, Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.
16. Патент РФ № 2116099 от 27.07.1998 г. Способ обнаружения местонахождения засыпанных биообъектов или их останков и устройство для его осуществления, Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.
17. Патент РФ № 2118181 от 27.08.1998 г. Способ защиты от электромагнитных аномалий у поверхности земли. Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.,
18. Патент РФ № 2119680 от 27.09.1998 г. Способ геоэлектромагнитной разведки и устройство для его реализации. Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др.,
19. Патент РФ № 2202812 от 26.03.2002 г. Устройство для поиска подземных трубопроводов, Кравченко Ю.П., и др.
20. Патент РФ № 2206907 от 5.04.2002 г. Устройство для поиска и идентификации пластиковых мин. Кравченко Ю.П., Савельев А.В.
21. Свидетельство на полезную модель РФ № 26852, 20.12.2002 Устройство для поиска и идентификации пластиковых мин. Кравченко Ю.П., Савельев А.В.
22. Кравченко Ю.П., Савельев А.В. Геопатогенные зоны имеют нетривиальную объемную структуру // Материалы 1-го Международного симпозиума "БИОЭНЕРГОИНФОРМАТИКА-98" Барнаул-Алтай, 1998, т. 1, с. 25-26.
23. О.М.Борисов, Л.В.Едукова, Ю.П.Кравченко, А.В.Савельев, Опыт использования прибора ИГА-1 для исследования геодинамики трасс магистральных газопроводов, при проектировании и подготовке площадок под строительство, для обнаружения захоронений и немагнитных боеприпасов, XI Международный научный конгресс «Биоинформационные и энергоинформационные технологии развития человека», («БЭИТ-2008»), 13 ноября 2008 г., г. Барнаул.

24. И.З.Бикбев, А.С.Горюхин, Ю.П.Кравченко, Нажимова Г.Т. Проблема оценки и коррекции психофизиологического состояния студентов и спортсменов с использованием фазоаурограмм, XI Международный научный конгресс «Биоинформационные и энергоинформационные технологии развития человека», («БЭИТ-2008»), 13 ноября 2008 г., г. Барнаул.
25. Андреев А.А., Демьянов В.А., Кравченко Ю.П. Савельев А.В., Опыт исследования биополя человека(ауры) с помощью аппаратуры ИГА-1, XI Международный научный конгресс «Биоинформационные и энергоинформационные технологии развития человека», («БЭИТ-2008»), 13 ноября 2008 г., г. Барнаул.
26. Э.Н.Ахмадеева, Н.В.Калашченко, Ю.П.Кравченко, Г.Т.Нажимова, А.В.Савельев «Устройства для измерения и моделирования сверхслабых электромагнитных полей биологических и технических объектов» Доклады 6-го Международного конгресса «Биоэнергоинформатика. Биоинформационные и биоэнергоинформационные технологии» («БЭИТ-2003»), г.Барнаул 2003 г.
27. Кравченко Ю.П., Савельев А.В. «Электромагнитная компонента биополя, ее измерение, оценка и применение в медицинской технике». Доклады 5-го международного конгресса Биоинформатика. Биоинформационные и биоэнергоинформационные технологии («БЭИТ-2002»), г.Барнаул, 2002г.
28. Нажимова Г.Т.«Бесплодие женское, мужское», «Бесплодие (современные методы диагностики и лечения)», и др. Монография, Уфа, 2000г.
29. Нажимова Г.Т., Кравченко Ю.П., Савельев А.В. «Техника сверхслабых электромагнитных полей в исследовании больных бесплодием» Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы и перспективы развития валеологии, коррекционной педагогики и реабилитологии», Пенза 2000г.
30. Нажимова Г.Т., Кравченко Ю.П., Савельев А.В. «Фазоаурометрический метод исследования больных бесплодием», Доклады 3-го международного конгресса Биоэнергоинформатика и биоэнергоинформационные технологии («БЭИТ-2000»), г.Барнаул, 2000г.
31. Нажимова Г.Т., Кравченко Ю.П., Савельев А.В. «Применение значков «РОТАН» для лечения предменструального синдрома», Доклады 4-го международного конгресса Биоинформатика. Биоинформационные и биоэнергоинформационные технологии («БЭИТ-2001»), г.Барнаул, 2001г.
32. Нажимова Г.Т., Кульмухаметова Н.Г., Кравченко Ю.П., Савельев А.В. «Использование фазоаурометра в диагностике осложнений и контроле за лечением климактерического синдрома», Международный конгресс «Новые медицинские технологии», г.С.Петербург, 2001 г.
33. Нажимова Г.Т., Кульмухаметова Н.Г., Кравченко Ю.П., Савельев А.В. «Применение фазоаурометрии в диагностике осложнений и контроле за лечением климактерического синдрома», Материалы третьего Российского научного форума «Актуальные проблемы акушерства гинекологии и перинатологии» г.Москва-2001 г.
34. Нажимова Г.Т., Бакусов Л.М, Кравченко Ю.П., Савельев А.В. «Применение продуктов пчеловодства, приборов «Биотрон» и перфорационных очков у женщин с предменструальным синдромом (ПМС) под контролем метода фазоаурометрии». Материалы четвертого Российского научного форума «Охрана здоровья матери и ребенка-2002» г.Москва, ЦДХ, 21-24 мая2002г.

35. Ахмадеева Э.Н., Калашченко Н.В, Кравченко Ю.П., Нажимова Г.Т., Савельев А.В. «Устройства для измерения и моделирования сверхслабых электромагнитных полей биологических и технических объектов», Доклады 6-го Международного конгресса «Некомпьютерные информационные технологии» (Биоинформационные, энергоинформационные и др.) («БЭИТ-2003»), г.Барнаул 2003 г.
36. Ахмадеева Э.Н., Богданова С.Ю., Кравченко Ю.П., Калинин В.Н., Нажимова Г. Т., Савельев А.В. «Опыт использования защитных устройств для выхаживания незрелых новорожденных», Материалы 5-го Российского научного форума ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ МАТЕРИ И РЕБЕНКА-2003г. Москва, ЦДХ, 20-23 мая 2003г.
37. Ахмадеева Э.Н., Кравченко Ю.П., Нажимова Г.Т., Савельев А.В. «Разработка и применение устройств для измерения сверхслабых электромагнитных полей естественного излучения», Доклады 7-го Международного научного конгресса «Некомпьютерные информационные технологии» (биоинформационные, энергоинформационные и др.) («БЭИТ-2004»).
38. Ахмадеева Э.Н., Кравченко Ю.П., Нажимова Г.Т., Савельев А.В. «Разработка и применение устройств для измерения сверхслабых электромагнитных полей естественного излучения», Материалы Международной дистанционной конференции «Горное, нефтяное и геоэкологическое образование в XXI веке», Российский университет дружбы народов, г. Москва 2004г.
39. Войнова М.В., Ахмадеева Э.Н., Валеев Р.Р., Мирсаев А.Р., Амирова В.Р., Исмагилова А.А. «Биоэнергетические взаимоотношения в системе отец-мать-плод-дитя» Международный конгресс НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, г. С.Петербург, 2001г.
40. Войнова М.В., Ахмадеева Э.Н., Валеев Р.Р., Мирсаев А.Р., Амирова В.Р., Исмагилова А.А. «Биоэнергетические особенности и взаимодействия в системе отец-мать-плод-дитя» Материалы третьего Российского научного форума «Актуальные проблемы акушерства гинекологии и перинатологии» г.Москва-2001 г.
41. Валеев Р.Р., Мирсаев А.Р. «Энергоинформационные технологии в диагностике острой хронической патологии у детей». Материалы четвертого Российского научного форума «Охрана здоровья матери и ребенка-2002» г.Москва, ЦДХ, 21-24 мая2002г.
42. Павленко А.Р. Компьютер TV и здоровье. г.Николаев 2003г.
43. Кондратенко В.М. «Когда патология опережает биологию». Компьютерные учебные программы и инновации № 6/2002г., г.Москва.
44. Методические материалы "Медицинский метод оценки аурального биоэлектромагнитного поля человека (метод фазоаурометрии)", Министерство здравоохранения Республики Башкортостан, г.Уфа 1992 г.

Выявление геопатогенных зон, как мест аномального проявления физических свойств Земли, на территории Волгоградской области

Старцев В.Н., Лихолетов С.М.

Волгоградская региональная общественная научная организация
«Экологическая академия», Волгоград
ecostas@rambler.ru

Представлены данные по поиску геопатогенных зон на территории строящегося в Волгоградской области Горно-обогатительного комбината с использованием биосенсорных способностей специалиста по биолокации, физического прибора ИГА-1 и других методов выявления излучений Земли. Анализ полученных материалов позволил внести коррективы в план строительства жилых и производственных помещений Комбината, а также при прокладке автодорог и трубопровода технического водоснабжения.

С позиций науки геопатогенные зоны (ГПЗ) следует рассматривать, как области аномального проявления физических свойств атмосферы, гидросферы, литосферы и глубинных сфер планеты. Воздействие геоаномальных факторов на человека и окружающую среду осуществляется посредством вполне материальных проявлений: электромагнитные, электростатические и гравитационные поля, которые могут быть зафиксированы и изучены с использованием современных инструментальных методов, а также методами сенсорной биолокации.

Поскольку геопатогенные зоны связаны с разломами земной коры и другими тектоническими процессами, то возникающие при этом аномальные явления, в том числе электромагнитные, могут быть опасными как здоровью человека, так и промышленным объектам и процессам. Место проявления таких эффектов очень важно знать особенно при эксплуатации подземных объектов, как, например, строящийся в Волгоградской области Горно-обогатительный комбинат.

Местоположение геоаномальных зон может быть установлено с тем большей степенью точности, чем разнообразнее комплекс методик, применённых для такой индикации (электромагнитные измерения, сенсорная биолокация, картографическое изучение ландшафта, аэрокосмическая съёмка, биотестирование местности, растительности и др.).

В настоящей работе представлены материалы изучения негативного воздействия физических и электромагнитных излучений недр Земли на экологические условия ключевых участков территории строящегося в Котельниковском районе Волгоградской области Горно-обогатительного комбината по производству калийных удобрений.

Нами использованы во взаимосвязи следующие методы обнаружения и проявления геоаномальных, и в том числе, геопатогенных зон:

- биотестирование (наблюдение за развитием растений, поведением животных и насекомых по индикаторным признакам);
- биолокация (использование способностей специалиста по биолокации, в частности с помощью маятника) на местности и по географической карте;
- физический посредством прибора индикатора геофизических аномалий ИГА-1 (автор Кравченко Ю.П.) [1, 2];
- медико-демографический (путем выявления взаимосвязей между показателями тектонической напряженности Земли и данными по заболеваемости и смертности оседлого населения) [3, 4, 5];
- ландшафтно-географический (на основе ландшафтных наблюдений с использованием аэрокосмических фотоснимков изучаемой территории).

Наукой об энергоинформационном обмене (эниологией) и практикой установлено, что на поверхности Земли и в пространстве существуют зоны концентрации и разрежения энергии, так называемые геоаномальные зоны. Некоторые из них пагубно влияют на здоровье человека и их именуют, как геопатогенные зоны (ГПЗ). Пребывание в них длительное время может приводить к нарушению функционирования органов и человека, и животных, а также к аномальному режиму работы механизмов и устройств [6, 7]. Игнорирование фактов наличия аномальных зон приводит к возникновению ситуаций непредсказуемых повреждений зданий и сооружений, повышенной аварийности на дорогах, снижению плодородия земель и др.

Для выявления аномальных зон применяют сенсорный биолокационный метод с помощью специально обученных операторов [8] и различные методы приборных эниоизысканий. К последним относят прибор торсионных измерений ПТИ-1-ГП, детектор гравитационных волн, индикатор геофизических аномалий ИГА-1 [1, 2] и другие.

ГПЗ были открыты операторами биолокации ещё в глубокой древности, однако внимание науки они привлекли только в настоящее время. Современные исследователи делят все энергетические аномалии на 3 основные группы:

- Собственно ГПЗ, вызванные геологическими разломами, тектоническими процессами земной коры, месторождениями руд, подземными водами и другими явлениями.
- Техногенные геоаномальные зоны, вызванные промышленной деятельностью человека: использование электромагнитной энергии, проведение подземных работ (буровые скважины, отвалы, шламонакопители), прокладывание трубопроводов и прочее.
- Энергетические поля различной природы – имеются в виду разнородные проявления энергоинформационных явлений в природе.

Эти геофизические аномалии являются неотъемлемым весомым компонентом среды нашего обитания, поэтому активно влияют на здоровье человека, животных и растений. Энергетические аномалии дают о себе знать некоторыми вторичными признаками: беспричинные деформации и разрушения стен, просадки, локальные

разрушения дорог, коммуникаций, немотивированные отказы электронной техники, наличие стабильных очагов патологий у людей и животных (так называемые «раковые подъезды», где выявляются опухоли у жильцов на разных этажах по одной вертикальной линии) и др.

Для выявления ГПЗ используют и некоторые индикаторные признаки, включая особенности роста растений и поведения животных. Нами проведен сбор и анализ таких тест-признаков, которые затем успешно использовались в работе. Некоторые из этих признаков ГПЗ показаны на рис. 1 и 2.



Рис. 1. Выявление геопатогенной зоны (ГПЗ) на территории ст. Гремячая. На заднем плане типичный признак ГПЗ – дерево с раздвоенным стволом (дихотомия).

Биотестирование аномальных зон использовалось издавна путём наблюдения за развитием растений, насекомых, а также характерных реакций у сенсорно чувствительных людей – лозоходцев. Биолокация состоит в том, что тест-объектом являются некоторые геочувствительные люди. Около 10% людей имеют такие задатки. Индикаторным прибором служат зажатая в руке индикаторная рамка (маятник или раздвоенная ветка и проч.), которая характерно отклоняется (или вращается) в пространстве в геоаномальных местах. Например, там, где присутствуют подземные водные потоки, жилы, залежи руды, карстовые пещеры, инородные объекты, в том числе клады, крупные предметы, трубопроводы.

Долгое время биолокацию считали ненаучным методом. В настоящее время она получает признание, свидетельством чему является создание национальных обществ специалистов по биолокации во многих странах. Биолокационным методом выявляют как точечные аномальные явления, так и узлы пересечения электромагнитных линий

Земли, так называемых глобальных каркасных сеток Хартмана и Карри, а также крупные явления, связанные с геологическими разломами [6] и др.

Современный биолокационный метод включает так называемые ментальные виды: дистанционно-полевой, информационный, картографический и интуитивный [8]. В данной работе принимала участие специалист по сенсорной биолокации Морозова В.Б., имеющая сертификат.



Рис.12. Геопатогенная зона (ГПЗ) в районе ст. Гремячая, с зарослями индикаторного растения – белокопытник ненастоящий (ложный) *Petasites spurius* (синоним Подбел).

При поиске полезных ископаемых в геологической науке широко применяются и физические методы, в т.ч. электромагнитные, которые заключаются в том, что извне инициируется физическое воздействие на земную толщу и затем регистрируется отклик на него. Для целей настоящей работы был использован индикатор геофизических аномалий ИГА-1, разработанный в Уфимском государственном авиационном техническом университете. Автор прибора Кравченко Ю.П. имеет патенты и изобретения [1, 2]. ИГА-1 высокочувствительный селективный измеритель электромагнитного поля в диапазоне 5 – 10 кГц. Чувствительность $10^{-12} \div 10^{-10}$ В, т.е. в интервале 10-100 пиковольт.

После анализа экологической ситуации с помощью всех вышеуказанных методов нами получены следующие результаты.

1. Подтверждена корреляционная зависимость от тектонической напряженности в районах Волгоградской области, примыкающих к Прикаспийскому региону, медицинских статистических характеристик здоровья населения (уровня

мертворождаемости, перинатальной смертности, онкологической заболеваемости и врожденных пороков развития) [3, 5]. Это согласуется с гипотезой о наличии ГПЗ на границах солянокупольных структур и на разломах Земли [4, 5]. В целом Котельниковский район Волгоградской области относится к зоне со «спокойной» солянокупольной тектоникой, поэтому в районе невысокие показатели мертворождаемости или перинатальной смертности. Вместе с тем, выявлены наиболее опасные зоны и точечные участки в геоаномальном отношении на территории комбината, которые будут учтены при проектировании.

2. Выявлен опасный участок автодороги Волгоград-Котельниково в районе моста через р. Аксай Курмоярский на северной окраине г. Котельниково.

3. Обнаружена обширная геоаномальная зона в северной части посёлка и станции Гремячая, включая железную дорогу, хлебоприёмный пункт и окрестности. В качестве причины диагностируется разлом на глубине от 300 м. Географически территория расположена на южной окраине водораздельного плато между верховьями рек Аксай Курмоярский и Аксай Есауловский, а геологически – над центральной частью Гремячинского месторождения калийных солей. Рекомендовано отказаться от строительства жилья на территории ст. Гремячая, подверженной геоаномальному влиянию, наблюдать за здоровьем постоянно работающего в геопатогенной зоне персонала, ограничить количество работающих в аномальной зоне.

4. Выявлен аварийно-опасный участок трубопровода технического водоснабжения комбината в месте прокладки под автодорогой «г. Котельниково – п. Генераловский» (15 км от райцентра). Причина: диагностируется геологический разлом на глубине 40 м и наличие грунтовых вод на глубине 25 м, предположительно русло подземной реки глубиной до 40 м. При проектировании и прокладке водопровода под автодорогой в целях безопасности необходимо предусмотреть запас прочности конструкции и материала на случай неравномерной просадки грунта, антикоррозионную защиту трубопровода (электрохимическую или покрытиями), а также мероприятия при ЧС и аварийном разрушении трубопровода под автодорогой, например, локальное дублирование нитки трубопровода и прочее.

5. При обследовании территории строительства общежитий в г. Котельниково выявлена геоаномальная зона. Причина: диагностируется геопатогенная зона и карстовые явления на глубине 60 м. Рекомендовано в аномальной зоне разместить нежилую часть строения и провести соответствующую планировку помещения с помощью специалиста по биолокации.

6. Наряду с этим обнаружена салюбированная (благоприятная для здоровья) зона на южной окраине г. Котельниково. Рекомендовано использовать её в целях здравоохранения и рекреационных мероприятий.

Список литературы

1. Кравченко Ю.П. АС СССР № 321662, 1990 г. Способ исследования электростатических полей поверхностей.

2. Кравченко Ю.П., Савельев А.В. и др. Патент РФ № 2119680 от 27.09.1998 г. Способ электромагнитной разведки и устройство для его реализации.
3. Лихолетов С.М. Синяков В.Н., Кучкин С.Н, Заднепровский Р.П. Выявление геопатогенных зон на территории Волгоградской области и способы защиты населения от энергоинформационных воздействий. / Волгоград, 2001, 86 с.
4. Чурсина М.Е. «Исследование солянокупольных тектонических дислокаций Прикаспийской впадины как зон потенциального геопатогенеза (на примере Волгоградской области)». / Диссерт. на соискание ученой степени к.г.-м.н. Волгоград, 1999 г. 155 стр.
5. Синяков В.Н., Кузнецова С.В., Омельченко Н.С. Районирование солянокупольных областей по уровню тектонической напряженности с целью эколого-геологических прогнозов // Экологическая безопасность и экономика городских и малоэффективных комплексов: Материалы Международной научно-практической конференции. Волгоград, 1999. С.236-238.
6. Дубров А.П. Земное излучение и здоровье человека (геопатия и биолокация). / М., 1993, 58 с.
7. Рудник В.А. Геопатогенные зоны - миф или реальность? // Сборник материалов симпозиума. С-Петербург, 1993, 48 с.
8. Сочеванов Н.Н., Стеценко В.С., Чекунов А.Я. Использование биолокационного метода при поиске месторождений и геологическом картировании. / М.: Радио и связь, 1984.

Геомагнитные обследования помещений прибором ИГА-1 и замеры относительного уровня излучения с использованием цифровой индикации

Рубцов И.А.

ivanr@gpzone.ru, www.gpzone.ru

Рубцов А.А.

alex.rub@bk.ru, otsnsk.gpzone.ru

Кольшкин В.В.

д.б.н., профессор заведующий кафедрой
психологии и психофизиологии НГУЭУ, kvv99@mail.ru

Кратко описаны основные проблемы и сложности освоения методов локализации геоактивных зон с помощью прибора ИГА-1. Описан способ классификации обнаруженных узлов сетей геомагнитных линий, предложены условные обозначения для различных типов узлов. Описаны результаты комплексных обследований (локализация геоактивных зон и замеры интенсивности совокупного электромагнитного излучения), сделаны краткие выводы о взаимосвязи состояния здоровья людей и мест их длительного пребывания с точки зрения естественных геомагнитных и техногенных электромагнитных излучений.

Введение

Проблема воздействия геомагнитных и электромагнитных излучений становится всё более актуальной в современном мире. Негативное влияние на здоровье человека (упадок сил, хронические заболевания, онкология) при длительном нахождении человека в геоактивной зоне (узле сети Хартмана или Карри, т.е. зоне естественного геомагнитного излучения) или технопатогенной зоне (зоне повышенного электромагнитного излучения) отмечено исследователями разных стран.

Начав изучение данной проблемы летом 2008 года (поиск способов защиты от излучений, сравнение разных приборов для локализации геоактивных и технопатогенных зон), в ноябре 2008 года нами был приобретён прибор ИГА-1 в исполнении для обследования помещений. По причине удалённости Новосибирска от Уфы и Москвы и отсутствия в нашем городе специалистов, работающих с прибором ИГА-1, освоение и приобретение навыков работы с прибором с целью локализации геоактивных зон нам пришлось делать самостоятельно. При проведении пробных обследований в качестве основным проблем, с которыми мы столкнулись, выступили электромагнитные помехи, которые, как следствие, привели к частичному отсутствию воспроизводимости результатов. Впоследствии, нам удалось найти контакт и начать сотрудничество с одним из практикующих специалистов по биолокации в г. Новосибирске с опытом работы в данной области более 10 лет.

Использование цифровой индикации

Учитывая факт того, что узел геомагнитной сети является местом с повышенной интенсивностью геомагнитного излучения, после локализации геоактивных зон в помещении, мы стали проводить замеры уровня относительной интенсивности излучения с помощью цифровой индикации с целью классификации этих зон.

Весной 2009 года нами были проведены повторные обследования нескольких помещений, ранее обследованных методом биолокации, с использованием прибора ИГА-1 и проведены замеры относительной интенсивности излучения при помощи цифровой индикации в локализованных геоактивных областях. При повторных обследованиях помещений до окончания обследования нам не выдавалось никакой информации о ранее локализованных областях естественного геомагнитного излучения. В итоге нами было получены следующие результаты:

- соответствие расположения узлов сети Хартмана определённых двумя методами локализации;
- соответствие локализации геопатогенной зоны (выявлен факт примыкания узлов сети Хартмана и сети Карри);
- соответствие между узлами с положительным, нейтральными и отрицательным уровнем интенсивности излучения геомагнитной энергии, измеренными при помощи цифровой индикации прибора ИГА-1, и «дающими», «слабыми» и «берущими» узлами в терминах биолокации.

Суть предложенного и применяемого нами метода состоит в следующем: используя цифровую индикацию прибора и измерив уровень относительной интенсивности излучения в локализованных геоактивных зонах, обобщаем полученные данные на персональном компьютере и получаем среднее значение относительной интенсивности. Далее, сравнивая значения относительной интенсивности каждого из узлов, проводим классификацию, руководствуясь следующим принципом: узел, уровень излучения которого превышает средний уровень на 15% и более, считается узлом с положительным уровнем, а при излучении ниже среднего уровня на 15 и более процентов, узлом с отрицательным уровнем, узлы, которые попадают в диапазон от -15% до +15%, относительно среднего значения, классифицируются, как нейтральные.

Способы отображения информации, полученной в ходе обследований помещений

В течение первых двух месяцев работы нами были разработана схема условных обозначений, которая проста в использовании и понятна практически любому человеку. На рисунке 1 приведена планировка помещения на момент обследования и рекомендуемая планировка. Узлы сети Хартмана с положительным, нейтральным и отрицательным уровнем интенсивности излучения геомагнитной энергии отображаются оранжевым, жёлтым и синим цветом соответственно. Узлам сети Карри с положительным, нейтральным и отрицательным уровнем интенсивности излучения геомагнитной энергии соответствуют фиолетовые окружности с красным, белым и синим заполнением. Угол в помещении отмеченный цифрами «0, 0» – так называемый «нулевой угол помещения», относительно которого нами определяются

координаты по ширине и длине от данного угла до каждой из локализованных геоактивных областей помещения.

Условные обозначения:

-  узел сети Хартмана (область геомагнитного излучения 10x10 см), расположенный в месте длительного пребывания человека
-  узел сети Хартмана (положительный уровень геомагнитного излучения)
-  узел сети Хартмана (нейтральный уровень геомагнитного излучения)
-  узел сети Хартмана (отрицательный уровень геомагнитного излучения)
-  узел сети Курри (положительный, нейтральный, отрицательный уровень геомагнитного излучения)
- 0.0, 0.0 угол в помещении относительно которого определяются координаты узлов
- 1.02, 0.85 расстояние по горизонтали, по вертикали от угла до узла, определяемое лазерным дальномером

Рисунок 1. Схема условных обозначений.

Для отображения информации результатов обследования по замерам совокупной интенсивности естественного геомагнитного и технопатогенного электромагнитного излучения мы используем диаграмму, полученную на персональном компьютере, на основе матрицы измеренных величин интенсивности. Пример электромагнитограммы помещения представлен на рисунке 2.

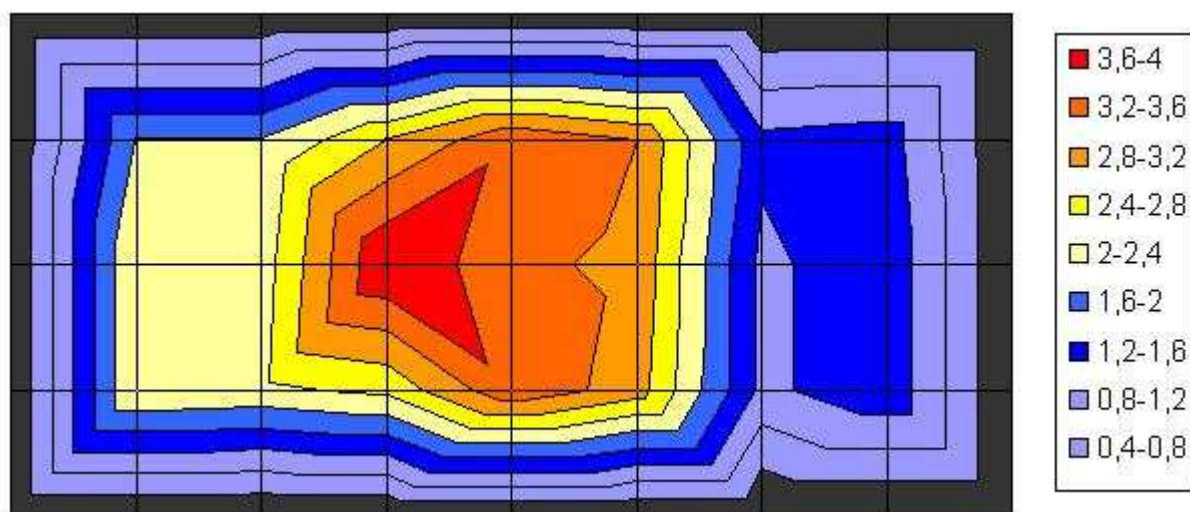


Рисунок 2. Электромагнитограмма обследованного помещения.

Результаты обследований

Ниже приведены примеры текущих (бывших) и рекомендуемых (текущих) планировок помещений с учётом картины геомагнитных излучений, а также краткое описание отзывов людей, живущих (работающих) в этих помещениях.

1) Трёхкомнатная квартира, типовой планировки, в 9-ти этажном панельном доме.

Перемещение кроватей в спальнях улучшило сон и избавило от бессонницы мужчину в возрасте 50 лет, снизило утомляемость при работе за компьютером девушки в возрасте 21 год.

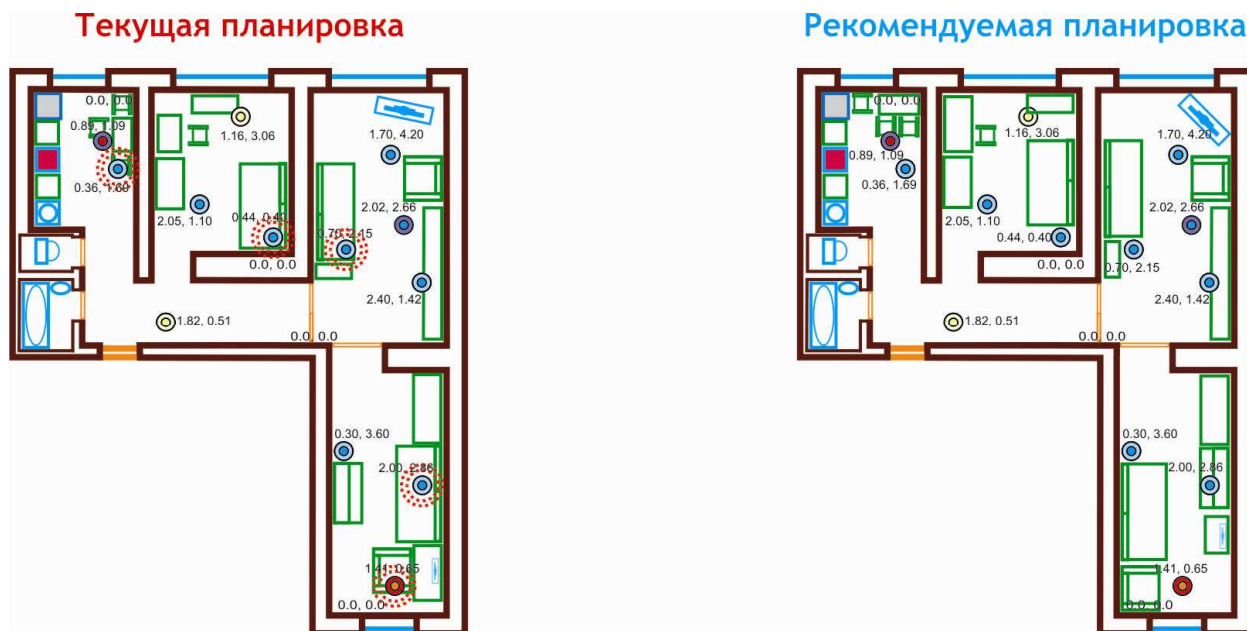


Рисунок 3. Результаты геомагнитного обследования трёхкомнатной квартиры.

2) Четырёхкомнатная квартира, в полногабаритном доме.

Длительное расположение кровати в геоактивной зоне с положительным уровнем интенсивности излучения, совмещённым с наложением линии сети Кури, проходящей через спальное место явилось одним из факторов, способствующих развитию онкологического заболевания у женщины в возрасте 50 лет.

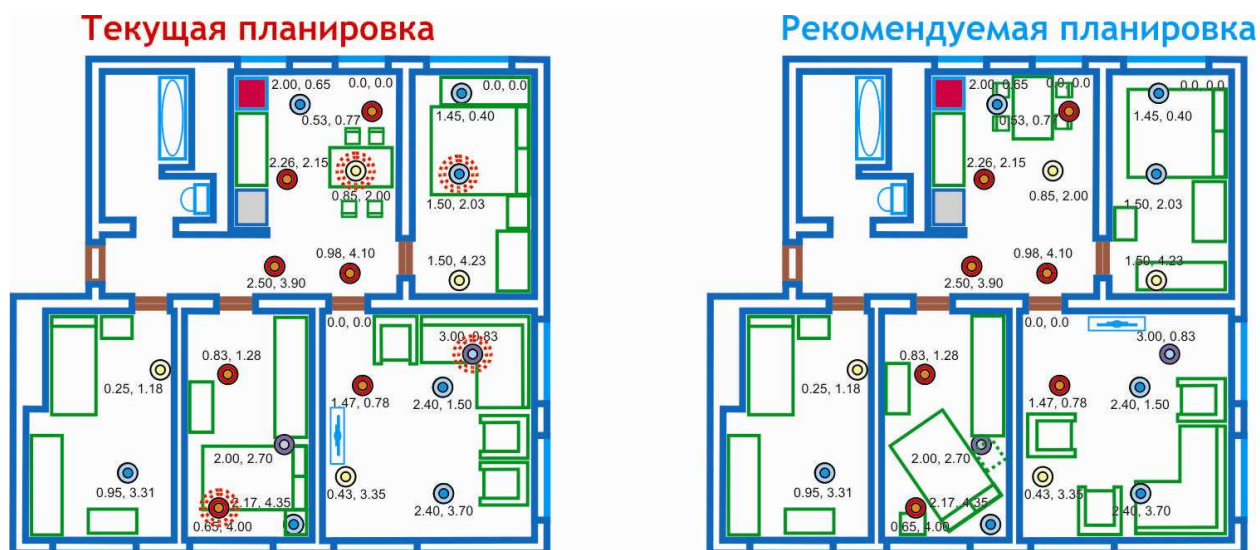


Рисунок. 4 Результаты геомагнитного обследования четырёхкомнатной квартиры

Кроме этого в ходе работы были проведены обследования офисных помещений, расположенных в многоэтажных бизнес-центрах с большим количеством

компьютерного и телекоммуникационного оборудования. Анализируя результаты обследований с целью локализации геоактивных зон и измерения совокупной интенсивности геомагнитного и электромагнитного излучения, мы отмечаем следующую закономерность. Сотрудники фирм, рабочие места которых находились вне геоактивных зон, но при этом в зоне повышенного электромагнитного излучения, ощущали повышенную утомляемость и упадок сил при нахождении на рабочем месте в течение дня (пример на Рисунке 5).

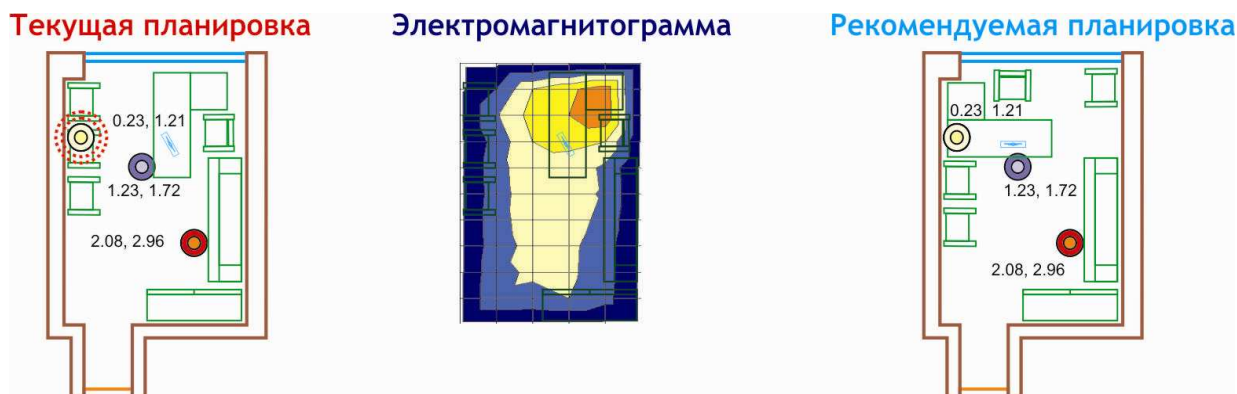


Рисунок 5. Результаты комплексного обследования помещения.

Помимо этого нами был зафиксирован интересный факт: у сотрудников, имеющих узел сети Хартмана с положительным уровнем излучения в 50-80 см позади спинки стула в рабочем положении, на рабочем месте наступает период повышенной утомляемости в конце первой половины рабочего дня; при этом, работая вне офиса или в другом помещении, человек чувствует себя комфортно весь день. Проанализировав подобный факт, мы пришли к выводу, что, откатываясь назад, от компьютерного стола, чтобы отдохнуть, человек попадает в зону повышенного геомагнитного излучения, и, как следствие, организм человека не восполняет силы.

Заключение

За 6 месяцев интенсивной работы нами был разработан метод классификации обнаруженных узлов геомагнитных линий и разработана схема условных обозначений для заключений по результатам геомагнитных обследований помещений.

Анализируя результаты обследований и отзывы людей, мы пришли к выводу, что комплексное геомагнитное обследование помещений, включающее в себя как локализацию геоактивных зон в помещении с их классификацией по уровню интенсивности излучения, так и замеры совокупной интенсивности геомагнитного и электромагнитного излучения – это единственный способ создания безопасной планировки помещения жилого или офисного назначения в современных многоэтажных зданиях.

Литература

1. Кравченко Ю.П А.С. (СССР) N 1828268 от 13.02.90 г. Способ исследования электростатических полей поверхностей.
2. Кравченко Ю.П Патент РФ N 2080605 от 27.05.97 г. Способ исследования электромагнитных полей поверхностей".
3. Кравченко Ю.П Патент РФ № 2118181 от 27.08.1998 г. «Способ защиты от электромагнитных аномалий у поверхности земли».
4. Ахмадеева Э.Н., Нажимова Г.Т., Кравченко Ю.П., Савельев А.В. Геопатогенные зоны и опыт использования прибора ИГА-1 при жилищном строительстве. Доклады 5-го международного конгресса Биоинформатика. Биоинформационные и биоэнергоинформационные технологии («БЭИТ-2002»), г.Барнаул, 2002 г.

Геопатогенные зоны и энергоинформационный обмен в архитектуре

Цаллагов С.Ф.
Профессор СКГМИ (ГТУ), Владикавказ

Древнейшие мировые культуры, а особенно китайская, индийская и японская, значительное внимание уделяли тонким, почти неосязаемым воздействиям искусственного и естественного окружения на организм человека. Способности некоторых людей воспринимать и понимать эти воздействия считались божественными. Такая область знаний древних известна как геомансия.

Эниология (биоэнергоинформатика) - наука об энергоинформационном обмене в природе и обществе (ЭНИО - энергоинформационный обмен), оформившаяся в последние годы как самостоятельная ветвь современной науки, обнаруживает свидетельства внушительных знаний древними мастерами геомансии. Оперируя функциональными и эстетическими категориями, искусство оказывает на человека информационное воздействие на подсознательном уровне. А это и есть одно из проявлений энергоинформационного обмена. Архитектурное окружение действует на нас постоянно и не всегда благоприятно влияет на наше здоровье, образ жизни, поступки. Мы привязаны к окружающей нас среде невидимыми нитями энергоинформационного обмена. Отсюда велика роль и ответственность тех, кто создает и формирует окружающую нас среду.

Эниология, как наука о явлениях и процессах энергоинформационного обмена в живой и неживой природе, является комплексной и пока не совсем обычной областью познания. Сегодня, благодаря усилиям энтузиастов (ученых и практиков), она буквально выходит из подполья. Эниология формируется, возникая из тысячелетнего хаоса интуитивных догадок, субъективных предположений и представлений. Сегодня она достаточно "созрела" для осмысления с позиций строгого естественнонаучного подхода. В наших исследованиях, связанных с архитектурой, мы будем рассматривать эниологию главным образом с позиций среды обитания, ее облика и средств общения с нами, базы, на которой она создается и функционирует.

О кристаллическом строении Земли было известно давно, о чем свидетельствуют древние письменные источники и археологические раскопки. Были найдены предметы, изображающие структурно-кристаллическую модель Земли в виде икосаэдра-додекаэдра, то есть фигуры, состоящей из 12 правильных пятиугольников и 20 треугольников. Исследователи показали, что в узлах этого гигантского каркаса располагаются центры мировой культуры, места с уникальной флорой и фауной, крупнейшие месторождения полезных ископаемых.

* Опубликовано только в электронной версии сборника.

Следует заметить, что геоморфологи и геофизики довольно скептически относятся к идее о кристаллическом строении Земли, энергетическом каркасе и глобальной сетке. Дело в том, что большие ячейки каркаса вычисляются по географической карте простым соединением особо значимых мест на земном шаре - Рим, Стамбул, Мекка, Киев, Иерусалим и др. Мелкие сетки Хартмана и Карри определяются методом биолокации, которому ученые не склонны доверять, так как он не имеет пока должного научного обоснования и слишком субъективен.

Энергоинформационная система человека

Все процессы в природе происходят на основе обмена информацией. Не исключение и живой организм, в клетках которого происходят обменные реакции. Молекула белка - это химический источник электричества и своеобразная колебательная система: ультрамалый вибратор, излучающий и поглощающий колебания определенной частоты. Отдельной клетке свойственна одна частота, отдельному органу другая. Например, частота пульсации поля печени - 300-400 Гц, почек - 500-600 Гц, сердца 700 - 800 Гц.

Организм функционирует за счет обменных процессов. А они осуществляются в результате обмена информацией между клетками с помощью электромагнитных, акустических волн и даже, как недавно выяснилось, лазерных сигналов, и все это происходит на фоне огромного потока информации от нашей планеты, которая сама по себе является мощной колебательной системой.

Энергоинформационное поле Земли и биосферы - это сумма множества полей отдельных объектов, включая космические, и полей живых существ, населяющих планету. Ленинградские ученые доказали явление телекинеза. Лозоходство (биолокацию) перестали рассматривать как чудо и применяют на практике. Несомненно, и остальные парапсихологические явления найдут свое объяснение трудами прогрессивных ученых.

Когда собственные энергоинформационные излучения организма согласованы с внешними полями, организм функционирует нормально. Но бывает, что эта согласованность нарушается, внешние поля меняют свою частоту и попадают в резонанс с теми или иными клетками и органами, усиливая или ослабляя их излучения. Это вызывает изменения физиологических процессов и может вызвать как улучшение здоровья, так и его ухудшение и даже смерть. Все зависит от частоты, на которой пульсируют внешние поля.

Наука выявила достаточно примеров естественных биорезонансных процессов, влияющих на организм человека, например, геопатогенные излучения, которые образуются над подземными геофизическими аномалиями. Такие участки земной поверхности называют зонами биологического дискомфорта.

Геоактивные зоны

Современная история исследования "святых" и "гиблых" мест началась, пожалуй, еще в XIX веке, когда германские врачи обратили внимание на существование феномена так называемых "раковых домов", жильцы которых один за другим умирали от онкологических заболеваний. Основной всплеск интереса к этому явлению в целом приходится на 20-30 годы XX века. Одним из первых проблемой заинтересовался немецкий ученый Густав фон Поль, опубликовавший результаты своих исследований в престижном медицинском журнале по изучению онкологических заболеваний. Анализируя свои наблюдения, сделанные в Баварии, Густав фон Поль пришел к выводу, что общим для всех 58 человек, умерших от рака в исследованном городе, было то, что их спальные места находились в геопатогенных зонах. Результаты исследований он подробно описал в своей книге «Земные излучения как патогенный фактор» которая вышла в 1932 г. В изучении проблемы геопатогенных зон существенный перелом произошел в 1960-1970 гг., когда в Англии, Германии, США, Франции и других странах были созданы организации по изучению научных основ биолокации.

В 1964-1976 гг. в Германии была опубликована фундаментальная работа Э.Хартмана "Заболевание как проблема месторасположения", обобщившая многолетние результаты работ автора, под руководством которого проводит свои интереснейшие исследования общество по геобиологии в Мюнхене. Одна из основных целей общества - изучение причин возникновения геопатогенных зон и глобальной каркасной энергетической сетки, а также создание нового архитектурного направления - "строительной биологии". Это направление разрабатывает основы будущей архитектуры, проектирования домов с учетом последних достижений науки и техники, оптимальных с точки зрения экологии человека и учета опасности геопатогенных зон. В 1994 г. в Северо-Осетинской организации Союза архитекторов России, при персональной мастерской архитектора С.Ф.Цаллагова был организован отдел эниологии, основной задачей которого являлось изучение причин возникновения патогенных зон природного и техноприродного происхождения и поиск способов нейтрализации их вредных воздействий на людей.

В 1994-2000 гг. было проведено большое количество биолокационных исследований в жилых и общественных помещениях, а также на участках под строительство в г. Владикавказе и других городах и селениях Северной Осетии по выявлению геопатогенных зон. Совместно с врачами 4-й городской поликлиники и онкологического диспансера нами были составлены: медико-географические карты геопатогенных зон 35-го микрорайона Владикавказа, на которых мы показали связь тяжелых онкологических, сердечнососудистых, желудочно-кишечных и других заболеваний с местоположением; геопатогенных зон. В 1997 г. Владикавказская городская дума утвердила "Правила застройки г. Владикавказа", в пункте 15.4 которых сказано: "Разрешительная документация на новое строительство, реконструкцию и капитальный ремонт зданий должна содержать требования о работе в составе проектов мер, предупреждающих вредное воздействие на здоровье человека геопатогенных факторов, вибраций, излучений, шумов и других негативных явлений".

Геопатогенные зоны

Геопатогенные зоны (ГПЗ) представляют собой локальные геофизические аномалии. Они образуются над глубинными тектоническими разломами, подземными пустотами, подземными водными потоками и их этажными пересечениями, рудными телами и т.п. ГПЗ также возникают в местах наложения глобальных энергетических сетей Хартмана и Карри. Именно места пересечения узлов и линий сетей и водных потоков создают особо опасные участки в виде пятен и полос диаметром от нескольких сантиметров до нескольких метров или даже десятков метров.

Долгое время геопатогенные зоны считались однородными образованиями. Впоследствии выяснилось, что ГПЗ имеют довольно сложную структуру. Было обнаружено, что на Земле имеется разнообразная система линий, полос, зон, сетей. Основной среди них оказалась глобальная прямоугольная решетчатая сеть, ориентированная по сторонам света. Каждая ячейка этой сети состоит из двух полос-линий - одна направлена на север-юг (с интервалом 2 м), а другая на восток-запад (2,5 м). От поверхности Земли полосы прямоугольной сети идут вертикально вверх в виде плоскостей, образованных разного рода электромагнитными процессами, протекающими между земной поверхностью и ионосферой.

Помимо прямоугольной решетчатой сети (Хартмана), фиксируется диагональная сетка Карри, которая является составной частью прямоугольной сети и возникает как бы вторично за счет сложной суперпозиции полей и узлов, и отсюда ее другое название - сеть второго порядка. Полосы этой сетки обычно располагаются под углом 40-50° по направлению север-юг и расстояние между ними составляет 3,75 м, 7,5 и 15 м, но есть и другие линии, идущие под углом в 20-35°. Но все это справедливо только для равнинных территорий. В предгорных и горных районах Северной Осетии нами зафиксированы прямоугольные сетчатые структуры с более протяженными интервалами между линиями. Так, в Цейском ущелье, в районе базы отдыха СКГТУ, линии прямоугольной сети проходят в североюжном направлении с интервалом около 10 м, а в восточно-западном направлении с интервалом около 15 м. В с. Верхний Зарамаг зафиксирована прямоугольная сетка с размерами ячеек 4x5 м.

Ширина линий прямоугольной сетки Хартмана около 20 см, ширина линий диагональной сетки Карри - около 10 см, через определенные интервалы (20-40 м) фиксируются линии сетки Хартмана шириной около 40 см. В горных и предгорных районах мы зафиксировали участки прямоугольных сетей с шириной полосы от 1 до 4 и более метров.

Геопатогенные зоны, которые образуются над различными геофизическими аномалиями, такими как карстовые пустоты, зоны трещиноватости, подземные водные потоки и линзы, заполненные водой, рудные тела, огромные валуны, принесенные ледниками и т.п., на поверхности земли фиксируются в виде протяженных широких полос и пятен. Такие участки представляют опасность для объектов строительства. Здесь обычно наблюдаются такие явления, как намокание стен, разрушение кладки, трещиноватость конструкций, осадка входов, цоколей,

просадка частей зданий и зданий в целом и т.п. Замечено, что технические устройства, установленные в мощных ГПЗ, очень часто выходят из строя.

Земное излучение отличается рядом физических особенностей - подобно лучу лазера оно распространяется строго вертикально вверх без рассеивания, не экранируясь обычными средствами противорадиационной защиты. Это позволяет ему проникать без ослабления через многоэтажные перекрытия до верхних этажей здания. По всей видимости, наибольшую опасность для живых организмов и технических устройств представляют частотно-полевые характеристики земного излучения, значительно отличающиеся от фоновых (4000-6000 Гц).

Геопатогенные зоны и здоровье

Наблюдения показывают, что влияние геопатогенных зон на здоровье человека, как правило, неблагоприятно: люди жалуются на общую слабость, головные боли, повышенную возбудимость. Длительное пребывание в ГПЗ может привести и к очень серьезным последствиям. Под действием земного излучения, в зависимости от его продолжительности, места проекции на тело человека, стойкости иммунитета и других факторов, могут развиваться нервные расстройства, заболевания опорно-двигательного аппарата, онкологические заболевания, инсульты и инфаркты. По различным источникам, около 50% заболеваний вызваны этими земными излучениями от геопатогенных зон.

Для проверки подобной информации в 1991-1993 гг. в пределах г. Санкт-Петербурга были проведены детальные медико-географические исследования, которые показали, что представления об отрицательном воздействии таких геологических структур земной коры, как тектонические зоны разломов и подземные водные потоки, на здоровье человека - не миф, а реальность, с которой нельзя не считаться. Это воздействие по своему негативному результату нередко превосходит антропогенное. Так, анализ полученных данных показал, что в пределах геопатогенных зон, фиксируемых как зоны биолокационных аномалий и связанных с геологическими неоднородностями, количество онкозаболеваний возрастает в разных районах города в 2,8 - 4 раза по сравнению с жилыми массивами, находящимися за пределами ГПЗ.

В то же время и в пределах ГПЗ распределение онкозаболеваемости достаточно неравномерное. Так, если за пределами геопатогенных зон дома, в которых в течение двух лет не зарегистрировано ни одного случая онкозаболевания, составляют около 60% от всех жилых домов, то в пределах ГПЗ таких домов только около 20%, а в узлах пересечения линейных ГПЗ - только 10%. В то же время, дома с показателем онкозаболеваемости более 8 человек на 1000 чел/год вне ГПЗ составляют всего 3% от общего количества, в ГПЗ - 21%, а в узлах пересечения - порядка 46%, т.е. почти каждый второй дом характеризуется этим показателем, а в 18% домов в таких узлах количество онкозаболеваний возрастает до 15-50 на 1000 чел/год. В одном из центральных районов г. Санкт-Петербурга было отмечено здание, расположенное частично на линейной геопатогенной зоне, образовавшейся над палеоруслом реки, где показатель онкозаболеваемости сотрудников, рабочие места которых расположены в пределах этой ГПЗ, составляет 70 на 1000 чел/год, в то время как для сотрудников этого учреждения, находящихся за пределами ГПЗ, лишь 11 на 1000 чел/год.

Над геопатогенными зонами исследователями были отмечены изменения поведенческих функций человека, приводящие к повышению травматизма и аварийности на автотранспорте. Так, на примере 3500 дорожно-транспортных происшествий (ДТП), зафиксировано увеличение количества ДТП над геопатогенными зонами от 30% до 1000%. В 1998-1999 гг. силами Архитектурно-экологического центра биолокации Северо-Осетинского Союза архитекторов, Городской поликлиники №4, поликлиники Республиканского онкологического диспансера, НИИ медико-биологических проблем и Северо-Осетинского отделения МАЭН были проведены медико-географические исследования, подтверждающие вредное воздействие земного излучения на здоровье людей. Объектом исследований стал один из "спальных" районов г. Владикавказа - 35-й микрорайон.

Исследования были проведены в три этапа:

- 1) Биолокационная съемка и нанесение на план микрорайона наиболее мощных биолокационных аномалий - локальных и линейных геопатогенных зон. Глобальные энергетические сети Хартмана, Карри и др. во внимание не принимались, по материалам исследования была составлена картосхема геопатогенных зон микрорайона и передана в поликлинику №4;
- 2) Сбор и анализ многолетних статистических данных по сердечно-сосудистым, желудочно-кишечным и онкологическим заболеваниям на исследуемой территории;
- 3) Составление медико-географической карты 35 микрорайона г. Владикавказа путем точечного нанесения адресных статистических данных на картосхему геопатогенных зон.

В результате исследований была прослежена очевидная связь и пространственное совпадение очагов повышенной заболеваемости с размещением на исследованной территории локальных и линейных геопатогенных зон.

Австрийская исследовательница этой проблемы Н.Бахлер приводит ряд достоверных признаков того, что постель человека находится а геопатогенной зоне: антипатия к своему спальному месту, долгое засыпание (часами), плохой сон, тревожное состояние, усталость и утомление после просыпания, учащенное сердцебиение и судороги в ногах. У детей к этому добавляется еще чувство страха, вскрики, скрип зубами, зябкость в постели, желание уйти из постели, потеря аппетита. Несколько лет назад, во время обследования жилого дома в г. Дигоре обнаружилось, что одно из спальных мест находится в точке пересечения линий сетки Хартмана. Геопатогенная зона диаметром 40 см приходилась на область живота спящего человека. На этом месте уже более 30 лет спала пожилая женщина, мать хозяина дома. На протяжении длительного времени она жаловалась на боли в почках, лечилась в клиниках в Киеве и в Москве, была прооперирована, но боли в почках не прекратились. Через три недели после перестановки мебели боли прошли. При длительном пребывании человека в геопатогенной зоне наступает заболевание различных органов и нарушение функционирования разных систем организма. Наиболее часто отмечаются онкологические, сосудистые, нервно-психические заболевания и нарушения опорно-

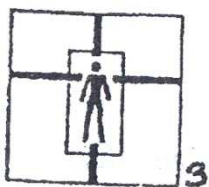
двигательного аппарата. Если в опасной зоне находится все тело человека, то поражаются все суставы и часто возникает рассеянный склероз, незаживающие трофические язвы, нарушается свертываемость крови.



Правильное расположение кровати показано на рис. 1; неправильное - на рис. 2-6, которое может привести к следующим заболеваниям:



болезни печени и желудка, злокачественные опухоли легких и желудка;



общее нарушение обмена веществ, инфаркт миокарда, болезни печени, почек, злокачественные опухоли легких, желудка, мочевого пузыря;



депрессия, психические расстройства, головная боль, головокружения, ухудшение зрения, слуха;



головокружение, нарушение вестибулярного аппарата, чрезмерная возбудимость, психические нарушения, обмороки;



поражение нижних конечностей, боль и патологические изменения в суставах.

Различные виды животных реагируют на наличие ГПЗ также по-разному. Большинство домашних животных, за исключением кошек, стараются избегать ГПЗ, что, по-видимому, и использовалось нашими предками при определении оптимальных мест для строительства жилья. Так, собаки никогда не ложатся на ГПЗ и даже в холодную погоду собака не ляжет спать в будке, расположенной над подобной зоной. В некоторых селениях Дигорского района Северной Осетии до сих пор сохранился старинный способ проверки пригодности участка для строительства дома. На понравившийся участок выпускают ишака и наблюдают за его поведением. Участки, которые животное избегает, несмотря на растущую там сочную траву, считаются неблагоприятными и даже опасными.

Для поиска подземных, грунтовых вод и рудных месторождений издавна и с успехом применяется метод биолокации. В основе биолокации лежит способность некоторых людей к выработке рефлекторной реакции, выраженной в отклонении зажатой в руках оператора раздвоенной ветки лозы или проволочной рамки. В нашей стране и за рубежом разработаны приборные методы. Однако в пределах городов и крупных населенных пунктов, где использование приборов, представляющих собой высокочувствительные радиоприемники, ограничивается высоким уровнем промышленных помех, биолокация приобретает роль основного метода, метрологические параметры которого могут быть доведены посредством специальных полигонных работ до 95% уровня достоверности. Сама возможность картирования геологических нарушений в виде линейно вытянутых зон биолокационных аномалий указывает на то, что человеческий организм, независимо от возможных объяснений, к подобного рода геологическим неоднородностям не только не безразличен, но и быстро реагирует на них.

Нейтрализация геопатогенных излучений

Особое место в исследовании проблемы геопатогенных зон занимает поиск средств защиты от них вредных воздействий. Известно, что наши предки пытались защищаться от вредных ролевых воздействий ГПЗ различными способами. Так, в античные времена в Древнем Риме для защиты от земного излучения под фундаменты зданий укладывали соломенные маты. У многих народов Кавказа сохранился обычай класть в детскую кровать раскрытые ножницы, для того, чтобы ребенок не пугался во сне. Иногда с этой же целью под кровать кладут обычный веник из прутьев.

Интересная работа была выполнена кандидатом технических наук О.А.Исаевой. На основании анализа 130 патентов, выданных в разных странах мира на приборы и устройства, нейтрализующие земное излучение, она разделила их на следующие группы:

1. Поглощающие материалы (синтетические пленки, минералы, воск, войлок, бумага, со слоем, рассеивающим магнитное поле),
2. Отражающие покрытия из металлических пленок на изолирующих подложках из синтетических материалов,
3. Защитная одежда из тканей, содержащих металлические нити или фольгу в виде нашивок,
4. Защитные элементы, носимые человеком, из проводников различных форм со свойствами оберегов (браслеты, пояса, кольца и т.п.),
5. Дифракционные решетки различных типов для селективного отражения излучения (сетки, кольца, крючки, скобки и т.п.),
6. Рассеивающие слои из спиралей медной проволоки, уложенной под полом,
7. Приборы, улавливающие опаснейшие излучения, изменяющие их параметры и переизлучающие их в обезвреженном виде (лабиринты, магические пирамиды и кристаллы... особенно удивителен прибор-отражатель, содержащий проволоку в виде Архимедовой спирали с двумя красными светодиодами, смотрящими вперед как глаза змеи, чтобы отгонять злых духов).

Положительные геоактивные зоны

Помимо координатных сеток и локальных геопатогенных зон, образующихся над подземными водными потоками и геологическими разломами, существуют зоны координатных сеток, образуемых их взаимодействием; их выделяют как геомантийные (теллурические) зоны. Геомантийные зоны отличаются сложной структурой и ориентированы по сторонам света.

Такие участки земной поверхности издавна считались благостными, сакральными местами. К ним приурочено большинство древних культовых сооружений, а позднее и христианских храмов, часто строившихся на месте языческих святилищ.

В 1935 г. английский археолог и даузер (оператор биолокации) Кэптен Бутби в статье "Религия каменного века" сообщил, что под каждым обследованным им святилищем (то есть сакральным местом) обнаружены скопления подземных вод или подземные источники. Такие же сведения были получены французскими учеными Л. Мерлем (1933 г.) и Ш. Дио (1935 г.).

Множество сообщений других даузеров, появившихся вслед за этими публикациями, подтвердили результаты, полученные К. Бутби. Из них следовало, что буквально все курганы, кромлехи, хенджи и прочие святилища, включая отдельно стоящие камни-менгиры, располагаются над точками пересечения двух и более подземных водных потоков, залегающих на большой глубине, либо над пустотами, заполненными водой. Такая же специфическая картина характерна и для христианских церквей на территории Европы. В первую очередь это относится к тем из них, которые были построены до Реформации, классическим примером может служить известный кафедральный собор в г. Шартре (Франция), где водные потоки использованы для создания необходимого постоянного теллурического эффекта. До настоящего времени остается загадкой, каким образом и зачем строители собора проложили на глубине 37 м четырнадцать пересекающихся водных каналов и почему одновременно высота центрального купола над поверхностью земли также достигает 37 м. С. Ермаков, ведущий эксперт Ассоциации "Экология непознанного" в статье "Сакральные места с точки зрения лозоходца" (интернет), сообщает, что биолокационные исследования, проведенные на территории нескольких православных церквей различного возраста постройки в Станиславле, Лужках, Давыдовой пустыни и т.д., подтверждают наличие под всеми обследованными храмами подземных водных потоков.

Детальные исследования показали, что обычно два или более потока поэтажно пересекаются под тем местом, где располагается алтарный камень. Один поток обычно протекает под аспидами храма, а еще два или три - в основном помещении или под звонницей, если таковая имеется. Направление тока вод чаще всего определяется рельефом местности, а русла обычно почти перпендикулярны стенам. Глубина залегания подземных потоков составляет в среднем от 2-3 до 8-10 м. Чаще всего наиболее близко к поверхности залегают потоки, проходящие под алтарным камнем.