

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СЕТИ ХАРТМАНА (ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ АНОМАЛИЯ)

### Ч.2. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ И ИХ СВЯЗЬ С ПАРАМЕТРАМИ ЭЛЕМЕНТОВ СЕТИ ХАРТМАНА. ИЗЛУЧЕНИЕ ВОДНОГО ПОТОКА

© 2009г. Ю.Г.Агбальян

Институт геологических наук НАН РА  
0019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24а, Республика Армения  
e-mail: hrshah@sci.am  
Поступила в редакцию 23.11.2008 г.

В статье рассматривается связь геологических структур с параметрами полос глобальной энергетической сети Хартмана. Показано, что разломы и карсты не принимают участия в генерации электромагнитного излучения, как это утверждается в специальной литературе. Рассматривается электромагнитное излучение водного потока, возникающее в результате преобразования механической энергии потока и его роль в создании аномальных зон излучения миллиметрового диапазона. Экспериментально обнаружена связь излучения полос, направленного сверху вниз, с излучением полос, направленным снизу вверх.

В ч.1 статьи (Агбальян, 2008<sub>1</sub>) опубликованы фотографии элементов полос сети Хартмана, полученные методом контактной фотографии по методике автора (2008<sub>2</sub>). Анализ полученных фотографий позволил выявить структуру полос и их размеры, а также дрейф полос в течение времени экспозиции. Полученные экспериментальные результаты дали возможность пересмотреть данные о параметрах и структуре элементов сети, а также предположить, что излучение полос, направленное сверху вниз, имеет космическое происхождение.

До сих пор в многочисленных исследованиях в России и за рубежом рассматривалось только земное излучение (за рубежом это излучение называется даузинговыми лучами, даузинг – указующая рука, прим.авт). Основная цель многочисленных даузинговых ассоциаций, имеющих в большинстве развитых стран, это поиск воды методом биолокации, который значительно дешевле традиционных методов гидрогеологических поисков. В России и, особенно, в Германии наряду с поисками источников воды метод биолокации применяется также для определения комфортных мест для жилья, а также для выявления статистики распространения некоторых заболеваний, в зависимости от местоположения жилья, рабочего места или места отдыха человека относительно полос и узлов различных сетей – Хартмана, Карри и др. Этой теме посвящено значительное количество исследований (Дубров, 1992; Bachler, 1984; Hartmann, 1976; Mettler, 1990). Не сомневаясь в полезности подобных исследований, необходимо отметить, что все эти исследования, включая определение структуры полос (Shweizet, 1986), проводились методом биолокации, отношение к которому со стороны научной общественности неоднозначно в силу субъективности метода. Однако другого метода исследований на сегодняшний день не существует, как и не существуют приборы для определения местоположения элементов сети Хартмана (по излучению).

Определение границ разлома, карста или водного потока еще не означает определения зоны действия высокочастотного излучения, так как в зависимости от особенностей геологической структуры, ширина полосы излучения может быть и не равна ширине структуры. Отсутствие приборов, а по этой причине и объективных измерений с известной погрешностью, привело к тому, что параметры элементов сети Хартмана, в силу субъективности метода, оказываются различными у разных исследователей, что исключает возможность сравнения результатов, полученных разными авторами.

Фотографии, полученные контактным методом (Агбальян, 2008<sub>2</sub>), позволили определить реальные размеры элементов сети Хартмана. К сожалению, контактный метод нельзя отнести к разряду экспресс-методов, поскольку для регистрации элементов сети Хартмана необходима экспозиция от 10 часов до 10-15 суток, в зависимости от погодных условий и интенсивности излучения, которая, как показывают исследования, периодически меняется.

Несмотря на этот недостаток, на сегодняшний день это единственный метод объективного подтверждения наличия или отсутствия полос и узлов сети, местоположение которых определяется методом биолокации. Методом контактной фотографии зафиксирован дрейф полос в течение времени, ранее выявленный методом биолокации, более того, по фотографиям впервые удалось установить, что полосы дрейфуют с остановками (скачками) и что когда одна полоса дрейфует, другая стоит на месте.

Самая распространенная ошибка в многочисленных исследованиях – это мотивация связи полос сети (геопатогенных зон) с геологической структурой местности. Геопатогенные зоны естественного происхождения – это полосы различных сетей (в данной статье речь идет только о глобальной энергетической сети Хартмана) – геофизической аномалии, представляющие собой высокочастотное излучение. Полосы сети могут

совпадать или не совпадать с разломами и карстами (геологической структурой). Эти особенности геологического строения земной коры могут усилить действие высокочастотного излучения полос или изменить их направление, сблизить их или расширить, но не более.

Согласно известным законам физики, для генерации электромагнитного излучения необходима энергия, внешняя или внутренняя, которой нет ни в карсте, ни в разломе. Разлом, с нашей точки зрения, является источником повышенного выхода радона, поскольку представляет собой щель, заполненную (глинка трения) или не заполненную породой, через которую чисто физически, особенно если нет заполнения, облегчен выход радона. Известно, что при распаде радона образуются  $\alpha$ -частицы, с энергией 5,5 МэВ, величина пробега которых в воздухе, при нормальных условиях, составляет примерно 4 см, а также гамма излучение с энергией 0,5 МэВ, весьма слабой интенсивности. Поэтому разлом можно рассматривать в качестве пути транспортировки и газообразного радона, и продуктов его распада (Кикоин, 1986). Кроме того, разлом может изменить направление полосы излучения параллельно своим стенкам, в случае достаточно большой разницы в величине диэлектрической проницаемости его заполнения и стенок. Подобное явление происходит и в домах с капитальными стенами, где полоса сети Хартмана до стены дома ориентируется строго по сторонам света, затем идет параллельно стенам, далее на выходе снова меняет свое направление и возвращается в первоначальное положение. Это происходит по той причине, что диэлектрическая проницаемость  $\epsilon$  материала стен-камень, кирпич или бетон во много раз больше диэлектрической проницаемости воздуха, и чем больше величина электрического смещения  $D$  (электрический аналог магнитной индукции)  $D = \epsilon E$ , где  $E$  - напряженность электрического поля (электрическая составляющая падающей волны),  $\epsilon$  - диэлектрическая проницаемость материала стен, тем ближе к стене будет располагаться электромагнитное излучение полосы сети Хартмана.

В случае карста его влияние будет заметным, если его сечение будет подобно одному из типов линз, например, если карст имеет свод. В этом случае можно ожидать преломления высокочастотного излучения, поскольку излучение переходит из среды с одной диэлектрической проницаемостью - грунт, в среду с другой диэлектрической проницаемостью - воздух, или наоборот, что и обеспечивает преломление излучения на границе двух сред (Агбалян, 2006). Разновидностью карста можно также считать бетонную трубу, по которой протекает вода. В этом случае нижняя часть трубы будет представлять собой диэлектрическую линзу, а верхняя - воздушную линзу, наподобие карста со сводом.

Энергия, которая может быть преобразована в электромагнитное излучение, есть только в водном потоке - подземном или наземном. Преобразование механической

энергии водного потока в электромагнитное излучение - сложная физическая задача, однозначного решения которой на сегодняшний день не существует. Есть рабочие гипотезы, по одной из которых причиной возникновения излучения движущегося потока является наличие турбулентности (Dobler, 1989). Согласно другой гипотезе, электромагнитное излучение возникает в результате движения дипольной молекулы воды в магнитном поле Земли (принцип динамо).

Впервые излучение водного потока в искусственных каналах и экспериментального водного излучателя было зафиксировано на цветную пленку в 30-ые годы прошлого века доктором П. Доблером (Германия), причем эксперимент проводился в присутствии М. Планка (Dobler, 1989). К сожалению, большая часть исследований П. Доблера в виде статей и монографий, в которых он описал ряд устройств для определения параметров этого излучения, утрачены во время Второй мировой войны. Однако, как пишет П. Доблер в одной из дошедших до нас статей, *"длина волны излучения водного потока колеблется от далекой инфракрасной области до Герцевых волн (старое название миллиметровых волн - прим. авт.) и это излучение легко проходит через воду, камни, дерево и заставляет светиться некоторые кристаллы"*.

Таким образом, регистрация излучения водного потока на цветную пленку, описанная П. Доблером, происходит в результате преобразования излучения миллиметрового диапазона в видимый диапазон с помощью "кристаллов", то есть сцинтилляторов, хотя возможна и непосредственная фиксация высокочастотного излучения на фотопленку, механизм которой описан в работе автора (2008). Однако сам факт прохождения излучения через воду, замеченный П. Доблером, указывает на то, что это действительно излучение терагерцового диапазона, то есть с длиной волны порядка миллиметра, которое легко проходит через воду, в отличие от излучения дециметрового диапазона, которое через воду **не проходит**. Приняв априори, что излучение существует и может быть зафиксировано и методом биолокации, и на фотопленке, рассмотрим подземный водный поток, протекающий на некоторой глубине от поверхности земли (рис. 1). Нетрудно заметить, что поперечное сечение подземного потока, в некотором приближении, представляет собой плоско-выпук-

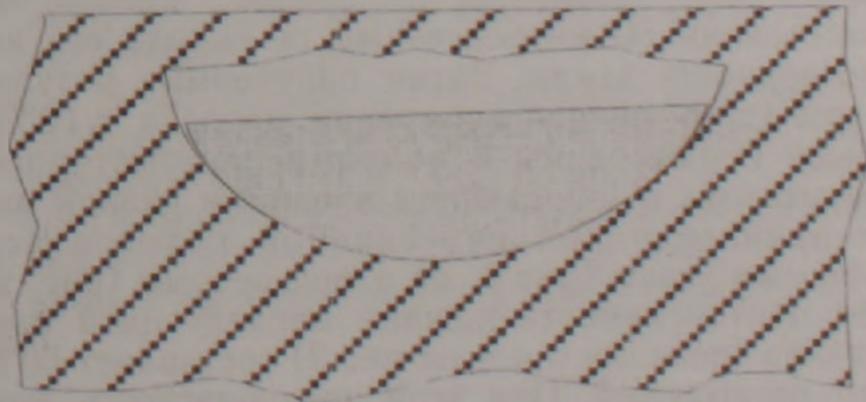


Рис. 1 Подземный водный поток

лую диэлектрическую линзу (вода — диэлектрик,  $\epsilon=30-80$ ). Это происходит по той причине, что размыв грунта русла происходит в соответствии с эпюрой (распределением) скоростей потока, так как в середине скорость потока максимальна, а у берегов минимальна. Если предположить, что водный поток является источником излучения, то в силу своих оптических свойств он одновременно является и преобразователем фронта

излучения, если эти потоки пересекаются. В зависимости от фокусного расстояния водяной линзы и расстояния от поверхности земли до подземного потока, излучение водного потока на поверхности земли может быть и в виде узкой линии, и в виде пятен, площадью в несколько десятков квадратных метров. В случае перекрещивающихся потоков наблюдается более сложная картина. На рис.2 показана схема распрост-

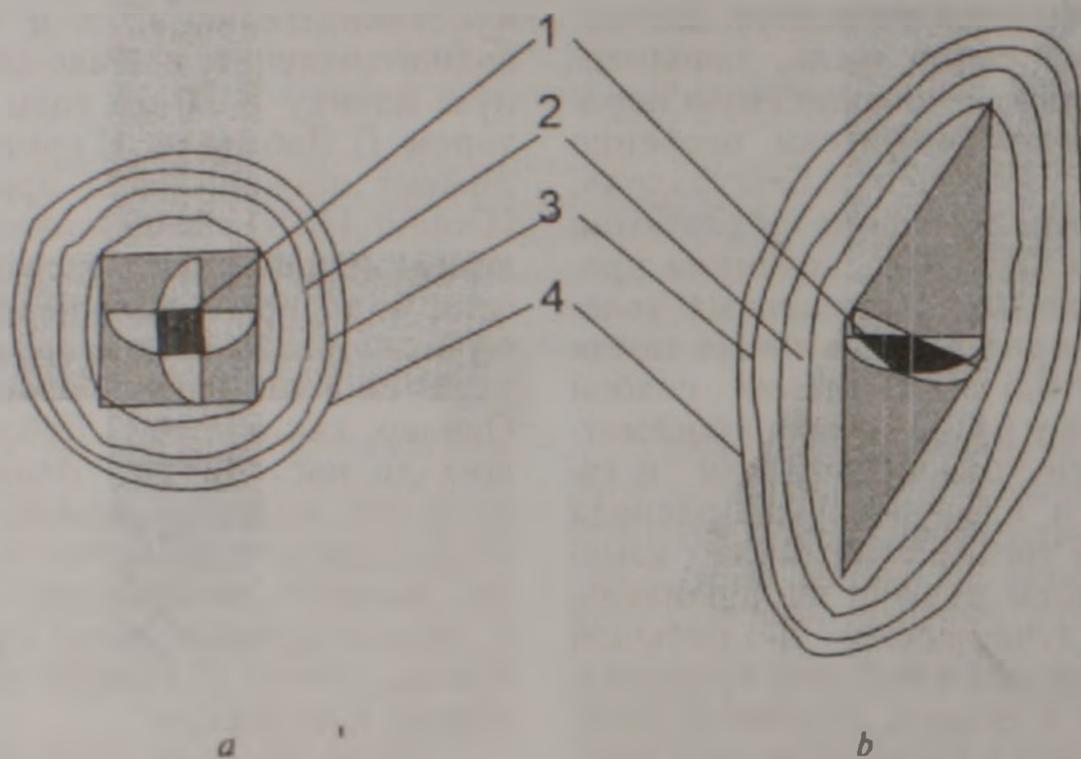


Рис. 2. а-Подземные потоки, пересекающиеся под прямым углом. б- Подземные потоки, пересекающиеся под острым углом. 1- зона максимального преобразования, 2-ближняя зона (площадь пересечения потоков), 3,4- дальние зоны действия электромагнитного излучения водного потока

ранения излучения при пересечении водных потоков под прямым углом-а и под острым-б. Кривые 2,3,4- линии равной относительной интенсивности (за единицу принята интенсивность линии максимального преобразования), измеренной методом биолокации. Как видно из схемы, при пересечении водных потоков под острым углом зона максимального преобразования имеет значительно большую площадь, чем при пересечении потоков под прямым углом и соответственно больше площади дальних и ближних зон действия излучения. Эксперимент с измерением распределения излучения от водного потока был проведен следующим образом. Найти в природе пересекающиеся водные потоки под землей достаточно трудно, поэтому все измерения были проведены на "крыше" канала, на расстоянии 50 метров от места выхода его на поверхность земли. Затем полученные результаты (погрешность измерений порядка  $\pm 10\%$ ) были суммированы с помощью компьютерной программы и определены изолинии равной интенсивности при пересечении потоков под прямым углом (рис.2, а) и под острым (рис. 2, б). Интенсивность каждой последующей изолинии (позиции 3 и 4 на рис.2) составляет 50% от предыдущей. При этом предполагалось, что, хотя потоки находятся на различной глубине,

интенсивности излучения обоих потоков вблизи поверхности земли равны между собой. Абсолютно корректным этот эксперимент считать нельзя, однако полученные результаты, с некоторой погрешностью (10-15%), дают представление о характере распределения интенсивности и площади, занятой излучением перекрещивающихся водных потоков.

Таким образом, если верить результатам П.Доблера, в компетентности которого сомневаться не приходится, излучение водного потока—это излучение **терагерцового диапазона (длина волны порядка мм)**, в отличие от излучения полос сети Хартмана, представляющего собой излучение **гигагерцового (дециметрового) диапазона**. Методом биолокации одинаково хорошо можно зафиксировать оба излучения. Именно по этой причине повторяющиеся в многочисленных источниках величины длин волн от 8,7 до 62,5 см (дециметровый диапазон), с нашей точки зрения, **никакого отношения к излучению водного потока не имеют**, и тем более вызывает удивление зависимость распределения длин волн излучения по ширине водного потока, непонятно каким методом и с какой погрешностью измеренная в работах (Дубров,1992; Schweizer,1986). Возможно, наличие различных длин волн, если они в действи-

тельности были правильно определены, связаны с какими-то локальными интерференционными явлениями излучения дециметрового диапазона, и если речь идет, естественно, об электромагнитном излучении.

**Наличие в грунте локальных источников электромагнитного излучения, с таким набором длин волн на всей поверхности Земного шара, расположенных на расстоянии нескольких метров или даже сантиметров друг от друга, нереально.**

Согласно предложенной нами гипотезе, излучения полос, направленные сверху вниз, имеют космическое происхождение (Агбалян, 2008, часть 1), и излучение дециметрового диапазона доходит до Земли в виде узкой полосы внутри полосковой линии, стенками которой являются рентгеновское или гамма-излучение, что зафиксировано на многочисленных фотографиях – без этих стенок излучение дециметрового диапазона не может достигнуть Земли в виде узкой полосы, поскольку существует рассеяние, присущее любому излучению. Полученные результаты и анализ фотографий дают основание предположить, что излучение, направленное снизу вверх, возможно, является «продолжением» излучения, направленного сверху вниз, то есть его отражением от некоторого слоя внутри земной коры, являющегося для данного излучения зеркалом (устное сообщение Д.М.Седракяна, 2007). Во всяком случае, на фотографиях, полученных в солеруднике (Ереван, Армения) на глубине 235м (см. цветную вкладку, часть 1, Агбалян 2008), отчетливо виден след полосы, излучение которой направлено снизу вверх, ширина которого, примерно, равна ширине полосы излучения, направленного сверху вниз. Что представляет собой отражающий слой и на какой глубине он находится определить сегодня не представляется возможным. Однако, связь

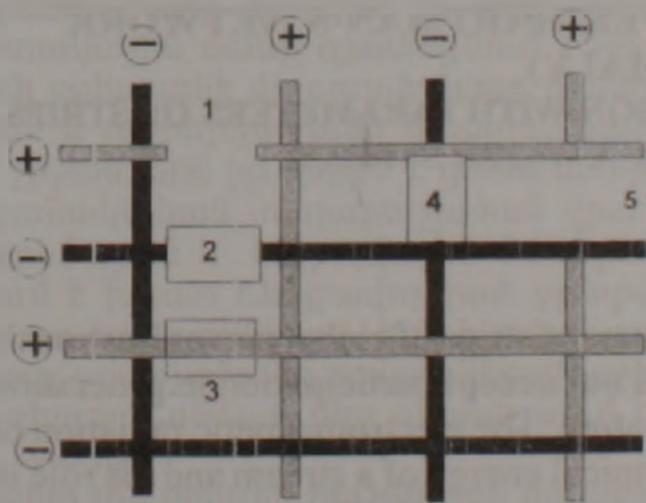


Рис 3

между полосами есть, что и было подтверждено следующим экспериментом. На рис.3 изображен участок сети Хартмана с полосами, излучение которых направлено сверху вниз – черные полосы, и излучение которых направлено снизу вверх – серые полосы. Эксперимент состоял в следую-

щем. На полосу излучения, направленного сверху вниз, накладывалась полиэтиленовая пленка 2, не пропускающая излучение дециметрового диапазона. Далее, методом биолокации измерялось наличие излучения на соседних полосах, направленного снизу вверх. В результате на участке 1 излучение пропадало, а на участке 3 оставалось таким же, как и ранее. То же самое происходило и на другой полосе – при закрытии полиэтиленовой пленкой участка 4 пропадало излучение на участке 5. Таким образом, полоса сети Хартмана, излучение которой направлено сверху вниз, ответственна за полосу, излучение которой направлено снизу вверх, лежащую севернее нее. Та же картина наблюдалась и с полосами, ориентированными с запада на восток, – полоса, излучение которой направлено сверху вниз, ответственна за полосу, излучение которой направлено снизу вверх, лежащую восточнее нее. Результаты экспериментов, полученные методом биолокации, в дальнейшем были подтверждены методом контактной фотографии. Еще одно подтверждение данного явления было получено при индикации излучения полос, направленных снизу вверх, после дождя и при наличии снежного покрова. Поскольку участки земли, на которые попадает излучение, направленное сверху вниз, были покрыты водой, излучение соседней полосы, направленной снизу вверх, полностью отсутствовало. Из этого факта можно также сделать вывод, что над водной поверхностью излучение полос сети Хартмана, направленной снизу вверх, должно отсутствовать, что и было подтверждено экспериментом на пристани озера Севан. Результатами этого эксперимента можно также объяснить «разрыв» полосы, описанный в многочисленных источниках без объяснения причины явления (Дубров.1995). Это происходит в том случае, когда часть полосы, направленной сверху вниз, экранируется препятствием, находящимся на полосе, что и вызывает отсутствие излучения на соответствующем участке полосы, излучение которой направлено снизу вверх. В качестве такого препятствия может служить канава с водой, подземный или наземный водный поток, толстый металлический лист или труба и даже обычная лужа. Справедливости ради отметим, что в некоторых источниках утверждается, что над водной поверхностью излучение отсутствует вообще. Видимо, в этом случае фиксировалось только земное излучение, которое до настоящего времени считалось основным, с точки зрения вреда для здоровья человека, что в свете последних исследований (наличие рентгеновских стенок) достаточно спорно.

В заключение автор выражает благодарность сотруднику Центра эколого-ноосферных исследований НАН РА Л.А.Араратяну – автору оригинальной методики определения направления излучения полос сети Хартмана за его помощь в проведении контрольных измерений.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

- Агбалян Ю.Г. Методы исследования глобальной энергетической сети Хартмана (геофизическая аномалия). Ч.1. Фоторегистрация элементов сети Изв. НАН РА, Науки о Земле. 2008, № 3, с. 49-52.
- Агбалян Ю.Г. Патент РА N2082A2, класс G01V, "Устройство для регистрации высокочастотного электромагнитного излучения." Официальный бюллетень промышленной собственности. 2008, №1.
- Агбалян Ю.Г. О влиянии некоторых физических параметров на излучательную способность минералов и синтетических монокристаллов. Изв. НАН РА, Науки о Земле, 2006, LIX, № 2, с.52-56.

- Дубров А.П. Земное излучение и здоровье человека. М.: Изд. АиФ, 1992, 120с.
- Дубров. А.П. Экология жилища и здоровье человека. Уфа: Изд. "Слово", 1995, 155 с.
- Киконн А. Справочник физических величин, М.: Атомиздат, 1986, 550 с.
- Dobler P. Physical & Photographic Proof of Radiation from the Earth. Journal of Border Science. 1989, March-April, p. 5.-11.
- Bachler K. Erfahrungen einer Rutengangerin- Geobiologische Einflüsse auf den Menschen. Unz-Wien, Veritas Verlag. 1984, 250p
- Hartmann A. Krankheit als Standortproblem. Autloge Heidelberg, K F Haug, 1976, 240p.
- Mettler I. Netzgitter — Handbuch. Zurich. Moser, 1990. 210p.
- Schweizer P. Erfahrungsheilkunde. Bd. 35, n.11, 1986, p 801-822.

Рецензент Р.Т. Мириджанян

### ՀԱՐՏՄԱՆԻ ԳԼՈՔԱԼ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ՑԱՆՑԻ ՀԵՏԱԶՈՏՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿՆԵՐԸ (ԵՐԿՐԱՅԻՋԻԿԱԿԱՆ ԱՆՈՄԱԼԻԱ)

#### ՄԱՍ 2. ԵՐԿՐԱՔԱՆԱԿԱՆ ԱՏՐՈՒԿՏՈՒՐԱՆԵՐԸ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԿԱՊԸ ՀԱՐՏՄԱՆԻ ՑԱՆՑԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՀԵՏ: ՋՐԱՅԻՆ ՀՈՍՔԻ ՃԱՌԱԳԱՅՅԹՈՒՄԸ

#### Յ.Գ.Աղբալյան

#### Ամփոփում

Հոդվածում դիտարկվում է երկրաբանական ստրուկտուրաների կապը Հարտմանի գլոբալ էներգետիկ ցանցի պարամետրերի հետ: Ցույց է տրված, որ բեկվածքները և կարտերը չեն հանդիսանում էլեկտրամագնիսական ճառագայթման աղբյուրներ, ինչպես դա նշված է ուսանագիտական գրականության մեջ: Դիտարկվում է ջրային հոսքի էլեկտրամագնիսական ճառագայթումը, որն առաջանում է հոսքի մեխանիկական էներգիայի վերափոխման արդյունքում և նրա դերը միլիմետրային տիրույթի ճառագայթման անոմալ գոտիների ստեղծման գործում: Փորձարարական ճանապարհով հաստատվում է կապը վերևից ներքև և ներքևից վերև ուղղված ճառագայթման գոտիների միջև:

### METHODS OF RESEARCH OF GLOBAL POWER HARTMAN'S NETWORK (GEOPHYSICAL ANOMALY)

#### P.2. GEOLOGICAL STRUCTURES AND THEIR CONNECTION WITH PARAMETERS OF STRIPS HARTMAN'S NETWORK. RADIATION OF A WATER STREAM

Yu. G. Aghbalyan

In article connection geological structures with parameters of strips of global power Hartman's network is considered. It is shown, that breaks and karsts do not accept participation in generation of electromagnetic radiation as it affirms in the special literature. The electromagnetic radiation of the water stream which its resulted transformation of mechanical energy of a stream and his role in creation of abnormal zones of radiation of a millimetric range is considered. Connection of radiation of strips which radiation is directed from top to down, with radiation of strips which radiation is directed from below upwards is found experimentally out.