

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, ОХОРОНА ПРАЦІ

УДК 574.24:553.08

**В.Н. Лапицкий, канд. техн. наук,
Л.А. Песоцкая, д-р мед. наук, проф.,
Р.С. Черепанова-Лагутенко,
Л.А. Ильченко, Н.В. Шамилева**

Государственное высшее учебное заведение
„Национальный горный университет“, г. Днепропетровск,
Украина, e-mail: pesotskaya23@mail.ru

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ШУНГИТОВОЙ КОМНАТЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ КИРЛИАНГРАФИИ

**V.N. Lapitskiy, Cand. Sci. (Tech.),
L.A. Pesotskaya, Dr. Sci. (Med.), Professor,
R.S. Cherepanova-Lagutenko,
L.A. Pchenko, N.V. Shamileva**

State Higher Educational Institution
“National Mining University”, Dnipropetrovsk, Ukraine,
e-mail: pesotskaya23@mail.ru

ESTIMATION OF INFLUENCE OF SCHUNGITE ROOM ON THE STATE OF HUMAN HEALTH BY THE METHOD OF KIRLIAN

Охарактеризован минерал шунгит, а также обоснована необходимость его применения для оздоровления человека. Выделены факторы риска для здоровья человека, защита от которых эффективно осуществляется с помощью минерала. Определено влияние шунгитовой комнаты, унифицированной глиной, на организм человека. Для регистрации эффекта воздействия шунгитовой комнаты на организм использовался метод кирлианграфии. Представлены данные обследования состояния организма группы добровольцев до и после пребывания в шунгитовой комнате.

Ключевые слова: *шунгит, глина, шунгитовая комната, здоровье человека, кирлианграфия*

Актуальность темы. За последние годы значительно увеличивается нагрузка техногенных излучений на человека, которую создают световые и силовые кабели, компьютеры, телевизоры, микроволновые печи, а особенно – мобильные телефоны, которые непосредственно подносятся к голове человека. Кроме того, общеизвестным является вредное воздействие геопатогенных излучений на здоровье человека. Эти экологические факторы разрушают гомеостаз организма и снижают его адаптационные резервы, что увеличивает риск возникновения различных хронических и острых заболеваний, которые тяжело лечить медикаментозными средствами. Поэтому актуальна разработка методов, которые способны обеспечить восстановление гомеостаза организма без медикаментозного влияния. Сегодня использование шунгитовых комнат, которые имеют замкнутый объем, приобретает широкое распространение. В них резко снижена интенсивность вредных электромагнитных излучений и улучшены природные фоновые условия, что обеспечивает функциональную релаксацию органов и систем организма.

Шунгит защищает человека от разрушительных воздействий электромагнитного излучения как природного (геопатогенных зон – разломы земной коры, подземные реки и т. д.), так и техногенного происхождения. Диапазон воздействия шунгита очень широк: его применяют в военных разработках, в оздоровительных целях, для изменения свойств воды. В 2006 году в Петрозаводске прошла первая научная конференция по использованию шунгита [1]. Ученые подтвердили, что этот минерал имеет большую значимость для безопасности жизнедеятельности человека.

Шунгит – промежуточный продукт между аморфным углеродом и графитом, содержит кристаллическую фазу в виде тонкодисперсного глобулярного углерода, а также новой формы углерода – фуллере-на, что считается открытием XX века (в 1996 году группа американских ученых получила Нобелевскую премию за их открытие). Фуллерены – высокомолекулярные соединения углерода, они напоминают микросетки, из которых построены сферические образования. Внутри них, как в капсулах, могут находиться другие атомы – представители почти всей системы химических элементов. Именно фуллерены определяют многие свойства шунгита [2].

Шунгит содержит фуллерен C₆₀ – соединение, построенное исключительно из парного количества трехвалентных атомов углерода. Они образуют клеткообразные полициклические системы, покрытые слоем электронов, которые обладают высокой адсорбционной способностью, являясь сильным антиоксидантом и инициатором реакций в органических средах.

Локализуя агрессивные свободные радикалы, губительно действующие на живые клетки организма, такие молекулы оказывают на человеческий организм омолаживающее и оздоравливающее воздействие.

Использование шунгита и шунгитсодержащих материалов показывает высокий эффект электромагнитной коррекции благодаря составу, структуре и условиям образования породы. Это природный композит, состоящий из аморфной силикатной матрицы, равномерно заполненной высокодисперсными кристаллическими частицами минералов алюмосиликатного ряда. Средний размер их около 1 мкм. Средний состав пород – 30% углерода и 70% силикатов. Эти минералы наполняют аморфную матрицу данной каменной породы равномерно.

Шунгит характеризуется высокой прочностью, плотностью, химической стойкостью и электропроводностью. Шунгитовые породы обладают сорбционными, каталитическими и бактерицидными свойствами [3].

Основным элементом, определяющим большинство полезных свойств шунгита, является кремний, а углерод очень удачно дополняет эти полезные свойства кремния. Последний, благодаря своим химическим свойствам, создает электрические заряженные системы. Они обладают свойством „приклеивать“ на себя вирусы, болезнетворные микроорганизмы, не симбионтные с человеческим организмом (не свойственные человеку). Избирательная „склеивающая“ способность коллоидных систем кремния оказывается уникальной. Вирусы, грибы и др. микроорганизмы, вызывающие патологические ситуации в организме, засасываются в коллоидные образования кремния силой электрического притяжения как в крови, так и в кишечнике [4].

Для большего оздоровительного эффекта шунгита целесообразно использовать его в сочетании с глиной, лечебные свойства которой так же связаны с кремнием. Монтмориллонитовые цепочечные структуры зеленой глины – ионные строения (отрицательно заряженные ионы), имеющие нано размеры. Они оказывают высокоэффективное воздействие на восстановление внутриклеточных процессов ионного механизма.

Учеными XIX и XX веков, и в первую очередь Луи Пастером, Пьером Кюри, А. Гурвичем и В. Вернадским были разработаны фундаментальные основы связи организма человека с внешней средой. Одно из положений заключается в том, что живые клетки обладают левой или правой оптической активностью и имеют вокруг себя энергетическое клеточное поле неэлектромагнитной природы, в основе которого также находится пространственное строение клетки (геометрия формы) и всех ее структурных элементов. Суммирование полей клеток представляет собой биологическое поле всего организма [5].

Экспериментально было установлено, что сами биологические объекты генерируют микротоки, то есть любое биологическое явление сопровождается электрическими токами очень малого напряжения. А.Г. Гурвичем в 1923 году открыты особые излучения клеток (митогенетическое излучение), которые относятся к УФ-излучениям широкого диапазона и появляются при экзотермических и химических реакциях *in vitro* в живых системах. Было установлено, что при воздействии на клетки слабым гальваническим током (20–40 мкА, 4–6 В) в них регистрируется митогенетическое излучение. Это значит, что влияние на клетки кожи внешних энергетических факторов разного происхождения, в том числе и радиобиологического, может вызвать реакции биополей клеток и, тем самым, изменения в состоянии организма [6].

Радиобиологические свойства присущи минералам. В.И. Вернадский писал: „...все химические элементы находятся в радиоактивном распаде. Но только распад их не открывается существующими методами“.

Учитывая это, а также результаты более поздних научных исследований П.П. Горяева с сотрудниками о полевой структуре ДНК [7], В.П. Казначеева о биоинформационных взаимодействиях в природе [8], супругов Кирлиан по визуализации свечения объектов живой и неживой природы (УФ-диапазон) на фотоматериале в поле высокого напряжения, можно утверждать наличие дистанционного взаимодействия организма человека и минералов.

Тот факт, что вокруг каждой клетки и всего плотного тела человека существует тонкая материальная оболочка неэлектромагнитной природы, и то, что она соответствующим образом реагирует на изменения тонкого поля окружающей его среды в биосфере, а также то, что она является определяющим фактором функционального состояния организма, многими учеными сегодня уже не оспаривается. Проведенные многочисленные исследования достоверно показали, что при воздействии на биологическое поле человека тонкополевого излучения, источником которого может быть любой живой или неживой объект, происходит изменение функции всех его систем. „Всякий объект создает вокруг себя тонкое поле, источником которого является пространственное строение молекул или клеток, а также и геометрия строения объекта“ [5].

Следовательно, оздоровительный эффект комнаты связан с ее геометрией, как объекта воздействия на биополе человека, что было учтено при выборе ее формы при построении.

Целью работы было определить влияние шунгитовой комнаты, унифицированной зеленой глиной (сертификат Украинского института курортологии „глина лечебная ТУ 14.2 – 3338975 – 001: 200604725941/ 007897“) на состояние биоэнергии человека с использованием оценки кирлиановского свечения вокруг пальцев рук, согласно методике, утвержденной Минздравом Украины [9].

Материалы и методы исследования. Методом кирлианграфии обследовали 88 взрослых человек – добровольцев. Использовали прибор „РЕК 1“, разра-

ботанный Украинским НИИ технологий машиностроения (г. Днепрпетровска), основанный на эффекте Кирлиан. В качестве фотоматериала применяли рентгеновскую пленку со стандартными условиями проявки. Для анализа полученных кирлиановских изображений использовали диагностические карты П. Мандела. Анализировали типы свечения, отражающие этапы формирования нарушений в клетке и органе на доклиническом уровне: эндокринный – выпадения в короне свечения и токсический – выпячивания в короне свечения или точки на внутреннем ее круге.

Статистическую обработку полученных данных проводили по стандартным компьютерным программам в „Excel“ с определением критерия Стьюдента.

Результаты и их обсуждение.

У всех обследуемых лиц с изначально сниженной энергетикой наблюдается увеличение энергонаполнения в виде утолщения короны свечения с возможностью проявления признаков интоксикации, которая ранее не визуализировалась из-за недостаточной активности метаболических реакций. В таблице и на рисунках 1, 2 представлены полученные результаты (из всех анализируемых выбраны зоны со статистически значимыми данными).



Рис. 1. Выпадения в короне Кирлиан-свечения пальцев рук у добровольцев до и после пребывания в шунгитовой комнате: 1 – грудной отдел спинного мозга, 2 – прямая кишка, крестец, 3 – сосуды, 4 – грудная клетка, сердце, 5 – печень, желчный пузырь, ноги, 6 – почки, мочевого пузырь, 7 – щитовидная железа, 8 – продолговатый мозг, 9 – шейный отдел спинного мозга, 10 – голова, горло, глаза, 11 – зона живота, 12 – матка (простата), 13 – нервная система (психика), селезенка, 14 – слепокшичная заслонка, гастродуоденальная зона, 15 – молочные железы, легкие, бронхи, 16 – сосуды, предсердие

Из представленных диаграмм следует, что в целом состояние структуры биополя в группе добро-

вольцев после пребывания в шунгитовой комнате улучшилось.

Статистически достоверное уменьшение частоты дефектов наблюдали в зонах органов дыхания, пищеварения (толстого кишечника, живота, печени/желчного пузыря), позвоночника и спинного мозга, сердечно-сосудистой, эндокринной систем (щитовидная железа, половые железы), мочеполовой сферы, нервной системы/психики, селезенки, ног.

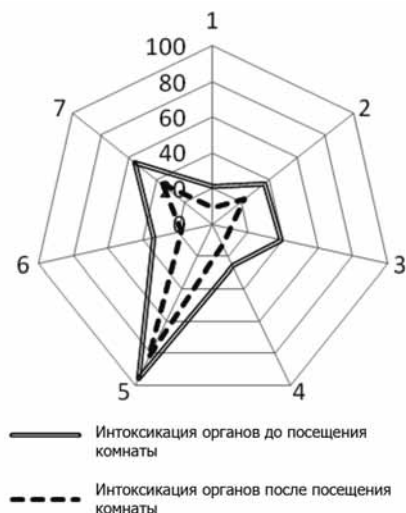


Рис. 2. Интоксикация в короне Кирлиан-свечения пальцев рук у добровольцев до и после пребывания в шунгитовой комнате: 1 – лимфоузловое кольцо, щитовидная железа, нижняя челюсть, 2 – ухо, миндалина, 3 – яичник (яичко), 4 – подвздошная кишка, тонкая кишка, 5 – молочные железы, легкие, бронхи, 6 – сосуды, предсердие, 7 – миокард, желудочек

Имеет место статистически достоверное уменьшение частоты встречаемости признаков эмоциональной неуравновешенности. (18,18% и 7,95% соответственно, $p < 0,05$).

Полученные результаты согласуются с данными оздоровительного действия минералов в приведенных литературных источниках.

Выводы:

1. По результатам кирлианграфического исследования людей, шунгитовая комната, унифицированная глиной, в целом положительно влияет на организм человека. Полученные данные кирлианграфии добровольцев демонстрируют восстановление структуры свечения биополя после посещения комнаты.

2. В группе обследованных лиц существенно уменьшились явления эмоциональной лабильности.

3. Наблюдается восстановление биополя в секторах регулирующих систем (нервной, сердечно-сосудистой, эндокринной, иммунной), а также органов дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем.

4. Использованный нами метод кирлианграфии достаточно чувствителен и информативен для оценки воздействия внешних факторов на организм человека посредством анализа структуры его биополя.

Блокировка энергоциркуляции у добровольцев до и после пребывания в шунгитовой комнате

Органы человека	Левая рука				Правая рука			
	до		после		до		после	
	% вып.	% инт.	% вып.	% инт.	% вып.	% инт.	% вып.	% инт.
1 палец								
Голова, верхняя челюсть	21,59	20,1	14,77	17,0	15,9	12,5	10,23	6,82
ЛПК, щитовид. железа, н/челюсть	14,8	21,59	7,95	9,09*	19,32	27,27	9,09	13,64*
Ухо, миндалина	5,68	45,45	1,14	43,18	7,95	36,36	3,4	22,73*
Нос	5,68	15,9	2,27	9,09	4,54	19,32	5,68	12,5
2 палец								
Продолговатый мозг	11,36	5,68	3,4	3,4	18,18	2,27	5,68*	2,27
Шея, отдел спинного мозга	12,5	6,82	5,68	3,4	10,23	11,36	1,14*	10,20
Грудной отдел спинного мозга	17,04	32,95	4,54*	20,45	13,64	26,13	7,95	25,0
Поясничный отдел спинного мозга	19,32	62,5	9,09	50,0	13,60	52,27	9,09	47,73
Прямая кишка / крестец	27,27	98,0	10,23*	96,0	22,73	97,0	13,64	98,0
Сигмовидная/слепая кишка, аппендикс	18,18	21,59	11,36	15,9	17,04	5,68	10,23	1,14
Нисходящий/восходящий отдел толстого кишечника	6,82	29,50	4,54	26,14	6,82	30,68	1,14	26,14
Поперечно-обводящая кишка	2,27	9,09	1,14	7,95	3,4	2,27	1,14	2,27
3 палец								
Сосуды	20,45	50,0	7,95*	51,13	23,86	84,09	10,23*	72,73
Голова, горло, глаз	25,0	17,04	14,77	10,23	26,14	25,0	11,36*	20,45
Грудная клетка -сердце	13,64	19,32	4,54*	12,50	13,64	17,04	4,54*	14,77
Грудной лимфопроток	11,36	28,41	5,68	27,27	15,91	25,0	6,82	25,0
Зона живота	14,77	43,18	9,09	44,32	15,9	39,77	5,68*	38,64
Печень, ноги	22,73	52,27	9,09*	40,91	19,32	45,45	6,82*	37,50
Почки, мочевого пузыря	39,77	86,36	17,04*	84,09	36,36	77,27	18,18	79,54
4 палец								
Гипофиз	22,72	14,77	12,50	13,64	19,32	21,59	17,04	11,36
Гипоталамус, эпифиз	25,0	14,77	18,18	9,09	27,27	31,82	21,59	19,32
Околощитовидная железа	3,4	4,54	2,27	5,68	3,4	5,68	1,11	3,41
Щитовидная железа	23,86	15,9	10,23*	9,09	35,23	7,95	22,73	3,4
Тимус	2,27	4,54	2,27	4,54	13,64	5,68	7,95	2,27
Поджелудочная железа	6,82	25,14	3,4	20,45	15,9	18,18	12,50	17,45
Надпочечник	21,59	13,64	19,32	10,23	10,23	11,36	7,95	10,23
Яичник (яичко)	11,36	51,14	4,54	39,77	22,72	38,64	18,18	10,23*
Матка (простата)	21,59	78,41	15,9	94,32	36,36	85,23	19,32*	75,0
Нервная система (психика), селезенка	32,95	55,68	20,45	43,18	32,95	78,4	18,18*	64,77
5 палец								
Слепокишечная заслонка/гастро-дуоденальная зона	26,14	15,9	17,04	6,82	54,54	12,50	37,5*	10,22
Подвздошная кишка /тощая кишка	18,18	25,0	9,09	12,5*	36,36	9,1	25,0	11,4
Молочная железа, легкие, бронхи	22,73	92,0	12,5	90,0	21,59	95,45	6,82*	82,95*
Сосуды, предсердие	11,36	34,09	6,82	18,18*	13,64	23,9	3,4*	27,3
Миокард, желудочек	15,9	55,68	7,95	36,36*	22,73	51,1	12,5	39,8

Примечание: ЛПК – лимфоглоточное кольцо; * – разница между показателями статистически достоверна (p< 0,05).

Список литературы / References

1. *Шунгиты и безопасность жизнедеятельности человека*: материалы первой всероссийской научно-практической конференции 3–5 октября 2006, Петрозаводск; под ред. Ю.К. Калинина. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. – 126 с.
Schungite and safety of vital functions of man: materials of the first All-Russian theoretical and practical conference October 3–5, 2006, Petrozavodsk, / Yu. K. Kalinin. Petrozavodsk: Karelia scientific center RAN, 2007. – 126 p.

2. *Портал о камнях и минералах*. Характеристики и свойства шунгита. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.jewellery.org.ua/stones/katalog.

Portal about stones and minerals. Descriptions and properties of *schungite*. [Electronic resource]. URL: www.jewellery.org.ua/stones/katalog.

3. *Компания новая вода*. Шунгит. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.filter.ru/index.php?id=59

Company New Water. *Schungite*. [Electronic resource]. URL: www.filter.ru/index.php?id=59

4. *Куртов В.Д.* Кремний и жизнь / В.Д. Куртов, Б.В. Косинов. – К.: НПФ Эковол, 2007. – 36 с.
Kurtov V.D. Silicon and life / V.D. Kurtov, B.V. Kosinov. – K.: NPF Ekovol, 2007. – 36 p.

5. *Некрасов В.А.* История представлений о тонком (биологическом) поле человека. [Электронный ресурс] / Некрасов В.А. – 2005. – Режим доступа: <http://www.veinik.ru/science/anomal/article/671.html> <http://www.antipole.ru/art/01/>

Nekrasov V.A. History of notion about the subtle (biological) field of human. [Electronic resource] / Nekrasov V.A. – 2005. – URL: <http://www.veinik.ru/science/anomal/article/671.html> <http://www.antipole.ru/art/01/>

6. *Гурвич А.Г.* Принципы аналитической биологии и теории клеточных полей / Гурвич А.Г. – М.: Наука, 1991. – 250 с.

Gurvich A.G. Principles of analytical biology and theory of the cellular fields / *Gurvich A.G.* – М.: Science, 1991. – 250 p.

7. *Гаряев П.П.* Фрактальность ДНК и речи. Докл. Росс. Акад. Наук / *Гаряев П.П.* – М.: Росс. Акад. Наук, 1994. – 64 с.

Garyaev P.P. Fractal of DNA and speech. Russian Academy of Sciences Report / *Garyaev P.P.* – М.: Russian Academy of Sciences, 1994. – 64 p.

8. *Казначеев В.П.* Космопланетарный феномен человека: Проблемы комплексного изучения / *В.П. Казначеев, Е.А. Спиринов.* – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 304 с.

Kaznachev V.P. Space and planetary phenomenon of human: Problems of complex study / *V.P. Kaznachev, E.A. Spirin.* – Novosibirsk: Nauka, 1991. – 304 p.

9. Застосування методу кірліан-графічної оцінки функціонального стану організму людини для встановлення інтоксикації та ступені адаптації організму до неї / [Пісоцька Л.А., Третяк Н.М., Гайдукова С.М. та ін.]; методичні рекомендації МОЗ України. – К, 2006. – 15 с.

Application of method Kirlian-graphic estimations of the functional state of human organism for determination of intoxication and degrees of adaptation of organism to it / [Pisocka L.A., Tretyak N.M., Gaydukova S.M. et al.]; methodical recommendations of MOZ of Ukraine. – K, 2006. – 15 p.

Охарактеризовано мінерал шунгіт, а також обґрунтовано необхідність його застосування для оздоровлення людини. Виділено фактори ризику для здоров'я людини, захист від яких ефективно здійснюється за допомогою мінералу. Виявлено вплив шунгітової кімнати, уніфікованої глиною, на організм людини. Для реєстрації ефекту впливу шунгітової кімнати на організм використовувався метод кірліанграфії. Представлено дані обстеження стану організму групи добровольців до та після перебування в шунгітовій кімнаті.

Ключові слова: *шунгіт, зелена глина, здоров'я людини, шунгітова кімната, кірліанграфія*

The article substantiates the necessity of application of schungite for human health improvement. Risk factors, from which schungite protects human health effectively, are marked. Descriptions and properties of mineral are resulted. Data received during examination of the organism state of group of volunteers before and after their stay in the schungite room through the method of Kirlian and its analysis are presented.

Keywords: *schungite, clay, human health, schungite room, Kirlian effect*

Рекомендовано до публікації докт. біол. наук А.І. Горвою. Дата надходження рукопису 14.03.11

УДК 622.272.3: 622.418: 628.518

О.А. Бойко,

В.А. Бойко, д-р. техн. наук, проф.

Государственное высшее учебное заведение

„Национальный горный университет“, г. Днепропетровск, Украина, e-mail: boykooo@yandex.ru

ПАРАМЕТРЫ ПРИТОКА ТЕПЛА ГОРНОГО МАССИВА В ВЫРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ШАХТ ДОНБАССА И НЕОХОДИМОЙ ПОДАЧИ ХОЛОДА ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ МИКРОКЛИМАТА В НИХ

О.А. Boyko,

V.A. Boyko, Dr. Sci. (Tech.), Professor

State Higher Educational Institution

“National Mining University”, Dnipropetrovsk, Ukraine, e-mail: boykooo@yandex.ru

ASSESSMENT OF HEAT FLOW FROM ROCK MASSIF INTO HEADINGS OF DEEP MINES OF DONBASS AND COLD AIR INPUT REQUIRED FOR NORMALIZATION OF MICROCLIMATE IN THEM

Разработан аналитический метод расчета притока тепла из горного массива в расположенную в нем выработку, учитывающий формирование цилиндрической теплоуравняющей оболочки горных пород вокруг выработки за счет их теплопроводности. С применением MathCAD 11 Enterprise определено термическое сопротивление теплоуравняющих оболочек тепловому потоку и величины теплового потока для основных видов горных пород глубоких горизонтов. Предложены способы и средства снижения притока тепла горного массива в выработку, определена величина дополнительного термического сопротивления, необходимого для ограничения притока тепла в горную выработку заданной величиной.

Ключевые слова: *термическое сопротивление, теплоуравняющая оболочка, ограничение теплового потока*

Украина получила в наследство мощный угледобывающий бассейн, насчитывавший на момент распада Советского Союза 256 шахт и обеспечивавший годовую добычу (174 млн тонн) каменного угля. Подав-

ляющее число шахт работало более 40–50 лет и нуждалось в капитальном обновлении техники. Начатая по рекомендациям зарубежных специалистов кампания по повышению рентабельности шахт привела к тому, что за 20 лет независимости уровень добычи каменного угля упал до 68 млн тонн и для сохранения про-