

Солнце, сердце, биоритмы

В.И.Калиниченко

«Сумасшедшее сердце» – так звучит в переводе с латинского известное заболевание – *мерцательная аритмия* (МА). Н.А.Новикова, врач Московской медицинской академии им. И.М.Сеченова, объясняет, почему древние так называли это заболевание: «Дело в том, что при такой патологии нарушается нормальный (т.е. синусовый) сердечный ритм и сердце уже не может эффективно выталкивать кровь». В правом предсердии находится кластер клеток – синусовый узел, который задаёт темп и ритм сердцу. С этих импульсов начинается каждый удар сердца. При мерцательной аритмии импульсы в желудочке сердца перемешиваются хаотически, возникает дрожь, а не сокращение. Узел оказывается перегруженным импульсами в направлении желудочка. Беспорядочное сокращение предсердий и желудочков называется *мерцательной аритмией*, или фибрилляцией предсердий. Причиной могут быть артериальная гипертензия, врождённые и приобретённые пороки сердца, изменения в работе щитовидной железы, злоупотребление алкоголем. Возможно нарушение электронного баланса. Мерцательная аритмия характеризуется некоординированной электрической активностью предсердий.

В наибольшем числе случаев установить истинную причину развития мерцательной аритмии не удаётся даже после проведения комплексного обследования больного. Это идеопатическая (беспричинная) аритмия.

Однако в приводимом в статье случае отмечена определённая закономерность возникновения приступов МА. В течение трёх лет у пациента ЦКБ РАН «С» (№ карты: 2181148-18) с диагнозом пароксизмальная (приступообразная) МА наблюдались случаи МА в строго определённых периодах, а именно – с 22 ноября по 27 января и с 14 июня по 17 июля. Если считать дни случаев МА от дня зимнего солнцестояния, то период размещается от него по количеству дней, примерно, одинаково – слева и справа в виде сегмента на круге года (рис. 1). Аналогичное происходило и в районе летнего

солнцестояния, только сегмент был короче и отмечалось меньшее количество случаев. Такая закономерность заставляет удивиться и задуматься.

Зимний и летний сегменты включают три интересные события: 1) дни зимнего солнцестояния; 2) один из дней с 2 по 5 января (в зависимости от года даты меняются) – это точка перигелия, когда расстояние от Земли до Солнца уменьшается на 5 млн км; 3) в день православного Крещения с 18 на 19 января. В результате прослеживаются три пары случаев МА (табл. 1): 24·6–22·12; 17·7–18·1; 14·12–14·6; для них можно провести три оси (см. рис. 1). Первые даты – дни зимнего и летнего солнцестояний, вторые связаны с крещенской водой, третьи даты остаются под вопросом. Особое впечатление создаётся от совпадения случаев МА с изменением состояния крещенской воды 18–19 января, как принято считать, активно действующей на живые организмы.

Научными исследованиями крещенской воды учёные начали заниматься в конце прошлого века. Профессор М.В.Кулик из Института физики Национальной академии наук Украины в течение пяти лет изучал свойства воды в период зимнего солнцестояния и в день Крещения. Заметно, что эти даты относятся к полученному сегменту (см. рис. 1). В опытах участвовало 150 человек. Через 30 мин. после принятия 150 мл воды из колодца определялось состояние организма подопытных с помощью электропунктурной диагностики. 19 января отмечалось резкое увеличение биоэнергетической активности организма (ovode.ru/article/water/udivit...).

К зимнему же сегменту относится точка перигелия, и надо заметить, что в это время случаи аритмии у людей настолько увеличиваются, что 1 января медики в шутку называют «днём аритмии» (отмечая новогодние возлияния).

К летнему сегменту относится праздник Ивана Купалы. У славян он был приурочен ко дню летнего солнцестояния и ближайшему полнолунию, и вода в это время считалась целебной. «Можно ожидать изменения и её свойств», – отмечает кандидат химических наук доцент О.В.Мосин ([ovode.ru/article/The water...](http://ovode.ru/article/The%20water...)).

Доктор технических наук государственного научного центра РФ Института медикобиологических проблем В.В.Цетлин обнаружил

определённую закономерность в изменении свойств воды как в течение суток, так и в течение года. В течение суток максимальная электропроводность воды наблюдалась в 10.00 и в 18.00, а в 13 часов и в 0.4 часа ночи она как бы засыпала. Было замечено, что крещенские дни, в которые происходил всплеск электропроводности, отстоят от дня зимнего солнцестояния на 27 дней, где так же возрастала проводимость воды. 27-дневный цикл – это время совершения полного оборота Солнца вокруг своей оси* (другие авторы, например М.Котрелл, считают период вращения Солнца равным 26 дням и 28-ми при наблюдении с движущейся Земли). В.В.Цетлин установил, что вода меняет свои свойства 14 раз в году в зависимости от 27-дневного солнечного цикла (www.Topnews.ru/news-id-40200.htm). Были определены даты всплеска электропроводности и из них такие, как 19·01; 23·06; 20·06; 20·07; 6·10; 27·11; 23·12, примерно или точно совпадают с датами фибрилляции предсердий в приведённом случае (см. рис. 1).

Доктор биологических наук заведующий лабораторией биофизики Института экологии им. Сырина С.В.Зенин при исследовании воды также отмечал изменение её свойств в крещенский сочельник. С 17 января начал увеличиваться водородный показатель, вода становилась менее кислотной, и пика активности она достигла 18 января с 17.30 до 23.00. «Электропроводность её была как у воды, насыщенной электронами». Это время совпало со случаем аритмии в приведённой таблице (см. табл. 1).

Учёные из НИИ ядерной физики, узнав об исследованиях воды физиком Антоном Бельским из Института микроволновых технологий, в поисках возможных причин крещенского феномена нашли сведения об интенсивных потоках нейтронов, приходящих из космоса. Максимумы относились к 17, 18 или 19 января. Интенсивность превышала фоновые в 100–200 раз (aquaexpert.ru). В исследованиях А.Бельского отмечалось возрастание биопотенциала у живых объектов.

* Это период оборота Луны вокруг своей оси, а также её обращения вокруг Земли. К тому же это по времени в общем совпадает с целостным вращением внутреннего объёма Солнца. Факт такого близкого совпадения периодов для Луны и Солнца, по-видимому, может свидетельствовать о важной причине в скоррелированности их вращений. – *Прим. ред.*

М.В.Кулик считает, что влияние на свойства воды оказывают энергетические поля Земли, Луны, Солнца, планет Солнечной системы, а также космоса. В.В.Цетлин связывает это явление с вибрацией наших земных оболочек: «Колебаться наши земные оболочки могут как по вертикали, так и по горизонтали. Процесс зависит от Солнца и Луны. Воздействие Солнца сильнее – происходит приливное трение и возникает электромагнитное излучение, оно улавливается водой океана, реки и водой нашего организма. Повышается тонус клеток, они активируются, становятся слишком деятельными, даже агрессивными или, наоборот, слишком спокойными» (www.mk.ru 18·01·2009).

Кандидат технических наук Анатолий Стехин из Института им. Сырина, изучающий свойства крещенской воды, считает, что «аномальные свойства возникают в тот период, когда на Земле господствует антициклон – электроны смиренно “сидят” в литосфере и воде и насыщают нас целительными силами». Он объясняет это явление особым перераспределением полюсов магнитного поля, существующего между Солнцем и Землёй (acvakultura.Sarqunsaqua.ru).

И.В.Егоров, кандидат биологических наук, имеет свою точку зрения на рассматриваемое явление. В своих исследованиях он использовал представление о существовании неких галактических потоков, достигающих Земли (<http://www.cosmopetrov.ru/article///>). Он рассчитал время совпадения направления земной оси с направлением галактического энергетического потока и получил максимумы энергетической активности воды в определённые дни. В связи с разницей астрономического и календарного года совпадения происходят каждые четыре года. Учёный выявил неоднородности в энергетическом потоке и в крещенские дни, когда появляются «как исцеляющие положительные энергии, так и кратковременные аномальные, зависящие от конкретного года». Полученные сегменты периодов фибрилляции на круге года (см. рис. 1) близки по картине к выводам И.В.Егорова о возможности прохождения Землёй в определённое время галактических энергетических потоков.

«Нет сомнений, что на воду влияют магнитные и нейтронные бури», – считает профессор биофака МГУ доктор биологических наук В.Л.Воейков

(<http://aqua.expent.ru>). Геомагнитная обстановка на Земле связана с радиационными поясами. В 1958 году советскими учёными С.Н.Верновым и А.Е.Чудаковым и учёным из НАСА, США Ван Алленом были открыты радиационные пояса, окружающие Землю (пояса). Внутри магнитосферы на высоте от 800 до 2400 км имеются две области захвата заряженных частиц из космоса (в настоящее время обнаружена третья), где удерживаются значительные потоки протонов и электронов, а нейтроны, проходя через эти пояса, распадаются на протоны, электроны и антинейтрино (ru.wikipedia.org). Мощные потоки заряженных частиц, исходящих от Солнца, называют *солнечным ветром*. Возмущение магнитосферы Земли за счёт резкого повышения количества заряженных частиц происходит, когда на Солнце возникают вспышки и корональные выбросы. При вспышках выделяется плазма и энергия в количестве млрд килотонн в тротиловом эквиваленте, а при выбросах из короны Солнца – огромное количество вещества, достигающего Земли за 2-3 суток. На месте выбросов температура понижается в 100 раз, и возникают корональные дыры, то есть солнечные пятна (<http://vjshod-solnca.ru/>)

В 1961 году инженеры Бабкок и Лейтон предложили модель образования солнечных пятен (М.Котрелл, 2000 г.), объясняя это явление скручиванием полярного магнитного поля Солнца и более медленно вращающимся экваториальным, когда турбулентная плазма не удерживается магнитными силами и прорывается в пространство. Периодичность магнитных бурь связана с 11-летним циклом солнечной активности. В годы максимума количество геомагнитных возмущений увеличивается в десятки раз. Точные прогнозы магнитных бурь возможны за 1 час, менее точные – за 2 суток, а за 27-45 дней погрешность составляет 30-50%. Нейтронные бури возникают на Земле, когда космические лучи, сталкиваясь с атомами атмосферы, выбивают из них нейтроны. Обычно они предшествуют геомагнитным возмущениям, и это позволяет точнее прогнозировать магнитные бури (<http://oko-planet.ru>).

Как выяснилось, все приведённые случаи фибрилляции предсердий происходили в период геомагнитных возмущений (<http://voshod-solnca.ru>). Сопоставляя данные об изменении электрохимических свойств воды,

полученные В.В.Цетлиным, время магнитных возмущений и даты фибрилляции предсердий, получаем наглядную корреляцию (см. табл. 1). Возможно, в этом случае вода выступает как «энергоинформационная система» (В.Л.Воейков), влияющая на электрическую активность предсердий.

Уникальные свойства воды были подробно изучены биофизиком профессором С.В.Зениным. Он научно доказал способность воды «запоминать», «хранить» и «излучать» информацию. Как выяснил учёный, вода образует стабильные ассоциаты. Минимальная ячейка, названная «квантом воды», имеет 18 водородных связей и способна образовывать кластеры из 916 молекул. В устойчивом состоянии гран кластера, имея на поверхности разные заряды, могут нести на себе информацию о состоянии ячейки и далее всего объекта. Кластер имеет 44000 панелей. Благодаря водородным связям кластеры объединяются в супермолекулы, состоящие из 40 млн кластеров. Эти супермолекулы, или ячейки, хорошо видны с помощью контрастно-фазового микроскопа. «Воду можно представить как объёмную матрицу, способную воспринять и преобразовать полевое воздействие», – считает учёный (<http://un.versiti.sirius-ru.nex>).

«Всё живое управляется извне, воздействуя через воду, входящую в состав каждой клетки. Известно, что живые организмы удивительно чувствительны к низким, порой ничтожно малым изменениям интенсивности солнечного излучения», – отмечает профессор В.В.Цетлин (ua.zh:zn.ru15·01·2015). Как выяснилось, состав солнечного ветра, его интенсивность, происхождение и полярность периодически изменяются, так как на Солнце, кроме магнитных полюсов, образующих полярное поле, имеются четыре магнитных «пузыря» – экваториальные полюса, или центры (М.Котрелл, 2002 г.). Из районов с отрицательной полярностью выбрасываются электроны, а с положительной – протоны. Как отмечалось выше, Солнце вращается вокруг своей оси примерно за 26 дней и за 28 дней при наблюдении с движущейся Земли. Внешние полярные регионы Солнца движутся медленнее экваториальных: вращение происходит за 30-40 дней. В результате состав солнечного ветра и его интенсивность периодически меняется и,

соответственно, меняется состояние магнитосферы в поясах Ван Аллена и у поверхности Земли.

Воздействие периодических модуляций магнитного поля Земли на эндокринную систему животных было изучено в 1987 году доктором Росс Эйди. Клетки шишковидной железы (эпифиза) при изменении интенсивности и направления магнитного поля влияли на производство меланина, оказывающего воздействие на циркадные ритмы. Морис Котрелл, английский инженер и учёный, подробно выяснил, как солнечная радиация действует на активность желез внутренней секреции человека, конкретно – на 28-дневный менструальный цикл у женщин. Он проиллюстрировал на графиках, как кривые периодического роста и распада четырёх гормонов фертильности (когда отсутствует оплодотворение) коррелируют с 28-дневным солнечным циклом, состоящим из дней положительной и отрицательной радиации. Например: если проследить рост фолликулостимулирующего гормона (ФСГ), то возможность определения его концентрации наступает на третий день менструального цикла, а далее его количественная характеристика точно следует за солнечным циклом до 14-го дня, когда цикл меняет полярность. С этого момента уровень ФСГ резко идёт на спад. Аналогично проверена работа остальных трёх гормонов. Продолжительность цикла может меняться в связи с тем, что полярное магнитное поле смешивается с экваториальным и цикл может быть от 24 до 32 дней. Личные биологические часы также влияют на менструальный цикл; в результате, менструация у женщин происходит в разное время. М.Котрелл объясняет это с помощью «карусели» – по принципу «асинхронной синхронности». Бытует мнение, что плодовитость зависит от лунного цикла в 29 дней. На самом деле исследованиями учёных подтверждена зависимость этой функции от солнечной радиации (New Scientist, June 1989). В качестве примера зависимости фертильности женщин от 11-летнего солнечного цикла приведён график числа овуляций в год у женщины «N» за период с 1970 до 1990 г. : кривая коррелирует с кривой активности Солнца (рис. 2).

Биологические циклы человека известны с начала прошлого века. Трое исследователей из Европы обнаружили независимо друг от друга три биоритма

человека, возникающие при рождении и повторяющиеся периодически всю жизнь. Профессор психологии Венского университета доктор Герман Свобода и Вильгельм Фляйсс, известный отоларинголог из Берлина, установили, что физические и эмоциональные характеристики каждого человека обладают ритмичностью и циклы имеют продолжительность 23 и 28 дней, соответственно.

Работы Г.Свободы и В.Фляйсса заинтересовали австрийского инженера А.Тельтшера, и он, проведя собственные опыты со студентами, установил существование ещё одного цикла – интеллектуального с периодом в 33 дня. Любопытно, что если взять среднее значение этих трёх биоритмов, то получим те же 28 дней, как и период вращения Солнца вокруг своей оси, так и среднее для циклов фертильности. Биологический физический цикл влияет на физическое состояние организма, сопротивляемость болезням, физиологические процессы и силу. Эмоциональный – управляет творчеством, психическим здоровьем, мышлением и восприятием окружающего мира. Интеллектуальный – регулирует функцию мышления, память, восприимчивость к знаниям. (Г.Н.Ужегов «Биоритмология», изд. Феникс, 2000 г.). В каждом из циклов первая половина является благоприятной для человека, вторая – неблагоприятной. Как отмечает Г.Н.Ужегов, «многие учёные склонны объяснять это явление воздействием солнечной радиации на шишковидную и щитовидную железы».

Влияние солнечного ветра на характер личности рассмотрено Морисом Котреллом достаточно подробно. То, что существует 12 типов личности, человечеству известно около 5000 лет, а наука о поведении человека возникла в 20-х годах прошлого века. Основателями её были З.Фрейд и К.Юнг. Немецкий психолог Иоганн Ланг изучал поведение однояйцовых близнецов с целью проверки влияния наследственности. Было изучено поведение 30 однояйцовых близнецов. Результаты его исследований не дали положительных результатов. Складывалось впечатление, что имеются ещё какие-то факторы, влияющие на гены, полученные от родителей. «Единственным нехимическим агентом генетических мутаций является электромагнитное излучение», -- считает Морис

Котрелл. В астрологии рассматривается 12 типов человеческих личностей по знакам Зодиака. М.Котрелл предположил наличие 12 мутаций в генах, влияющих на зародыш. В 1986 году он обнаружил, что «солнечный ветер, проникающий в пояса Ван Аллена и спирали между поясами, имеет четыре кода радиации и при наблюдении с Земли четыре “чистых” ежемесячных выброса частиц, повторяющихся три раза в течение года, а магнитное поле изменяется на уровне земной поверхности. 12 типов солнечной радиации приводят к 12 вспышкам магнитной активности в поясах Ван Аллена». Через два года открытие М.Котрелла было дополнено исследованиями, проведёнными группой учёных Военно-морского института Мэриленд (США) под руководством доктора А.Р.Лайбофа. Были обнаружены генетические мутации у развивающихся зародышей под воздействием электромагнитных полей (электрическое освещение). Магнитные поля влияли на производство ДНК в фибробластах. Так как магнитное поле было слабее естественного магнетизма, последовало заключение, что земное магнитное поле может вызывать такой же эффект.

На этой основе были предприняты исследования человеческой личности профессором Гансом Айзенном из Лондонского Института психиатрии и астрологии Джефом Мойо. Первое исследование охватило 1795 субъектов, второе 2324. Полученные графики 12 вспышек магнитной активности поделили всех субъектов на две половины – экстравертов и интровертов. 12 знаков Зодиака следуют в порядке стихий с переменным знаком: огонь, земля, воздух, вода, повторяющиеся три раза в году. Из них «положительные» месяцы считаются экстравертными, а «отрицательными» – интровертными. Графики двух опытов показали, «что так называемые “положительные” астрономические знаки Овен, Близнецы, Лев, Весы, Стрелец и Водолей преимущественно экстраверты, в то время как оставшиеся “отрицательные” – интроверты». М.Котрелл заключает: «Астрогенетическая модель предполагает, что человеческая личность определяется генетически в момент зачатия. 12 типов личности являются результатом 12 типов солнечной радиации».

Найденные корреляции между функционированием органов пациентов и прямым или опосредованным воздействием Солнца, а также рассмотренные исследования учёных* позволяют представить, насколько *периодическое изменение состава и интенсивности солнечного ветра* через структурированную в биосистемах воду влияет на физиологию и поведенческие свойства организма.

Так, геомагнитные возмущения изменяют электрохимические свойства водной среды и нарушают периодичность электрических импульсов в предсердиях. Рассмотренное вначале распределение случаев мерцательной аритмии по двум сегментам можно попытаться объяснить прохождением Землёй участков пространства, где встречаются космические потоки, дополняющие состав солнечного ветра. Дата, составляющая исключение (6.10.2013), тем не менее, присутствует в 27-дневном солнечном цикле изменения свойств воды. Кстати, этот день на Украине отмечают как «День сердца».

* Данные об исследованиях солнечного излучения взяты из приложения к книге М.Котрелла «Тайны древних цивилизаций», «Пророчества Татунхамона» (изд. ЭКСМО–ПРЕСС, 2002 г.).

| № п/п | Пароксизмы фибрилляций предсердий Дата/ Час | | Геомагнитные возмущения Дата | Изменение физ.-хим. свойств воды Дата |
|----------|---|----------|------------------------------------|--|
| | 1 | 24.06.12 | 17:30 | 24.06.12 |
| 2 | 17.07.12 | 16:50 | 16.07.12 | 20.07 |
| 3 | 24.11.12 | 19:14 | 23.11.12 | 27.11 |
| 4 | 12.12.12 | 19:06 | 13.12.12 | - |
| 5 | 14.12.12 | 19:04 | 15.12.12 | - |
| 6 | 25.12.12 | 19:00 | 22.12.12 | 23.12 |
| 7 | 29.12.12 | 12:00 | 29.12.12 | - |
| 8 | 05.01.13 | - | 03.01.13 | - |
| 9 | 18.01.13 | 19:50 | 19.01.13 | 19.10 |
| 10 | 27.01.13 | 19:50 | 28.01.13 | - |
| 11 | 06.10.13 | 17:00 | 09.10.13 | 06.10 |
| 12 | 15.06.14 | 01:50 | 14.06.14 | - |
| 13 | 23.11.14 | 01:50 | 22.11.14 | - |
| 14 | 23.12.14 | 01:50 | 22.12.14 | 23.12 |

Таблица 1. Время возникновения фибрилляций предсердий на фоне геомагнитных возмущений у пациентки «С» (2012–2014 гг.), а также изменения состояния воды (по данным В.В.Цетлина)