

# Лучше знать, чем находиться в неведении

**Доклады по новейшим научным разработкам российских и зарубежных ученых в области газоразрядной визуализации были представлены на проходившем в Санкт-Петербурге XIII международном конгрессе по биоэлектрографии.**

Свечение объектов различной природы в электромагнитных полях высокой напряженности было обнаружено ещё 200 лет назад и с тех пор постоянно привлекало внимание исследователей, но только в 1995 г. с созданием программно-аппаратных комплексов газоразрядной визуализации (ГРВ) получило статус научного направления.

## Болят – не болят

Сегодня наличие широкого спектра измерительных приборов, которые и были на данном конгрессе представлены, позволяет проводить прикладные исследования практически в любой области. Приборы вполне компактны и способны работать, как от внешнего источника питания, так и от встроенной аккумуляторной батареи, и приспособлены для измерения твердых, жидких и газообразных объектов. Уже разработаны и применяются приборы медицинской диагностики, основанной на учении древней китайской медицины об энергетических каналах и точках на теле человека, по состоянию которых можно судить о функционировании внутренних органов, систем органов и о процентном распределении нагрузки между дублирующими

органами. Когда это делали древние китайские медики, такие как Хуа-То и Бянь-Цуе, они пользовались как прибором собственным организмом, проявляя, как мы сейчас говорим, экстрасенсорные способности. И подтвердить или опровергнуть такой диагноз было практически невозможно. Пациент тоже мог судить о своей болезни только субъективно: болит – не болит, а вдруг это только пока не болит. Современная компьютерная диагностика методом газоразрядной визуализации позволяет даже самым ярким скептикам увидеть все своими глазами на экране. А на конгрессе можно было еще и расспросить, почему и как это все работает. И это не экспериментальные образцы, а приборы, реально работающие в клиниках Санкт-Петербурга.

## На нас влияют – мы влияем...

На данном этапе своего развития передовая наука вплотную подошла к такому понятию, как экологический паспорт среды обитания. Поскольку незнание законов физики не освобождает нас от воздействия сил, ими определяемых, то практичнее быть в курсе, чем находиться в неведе-

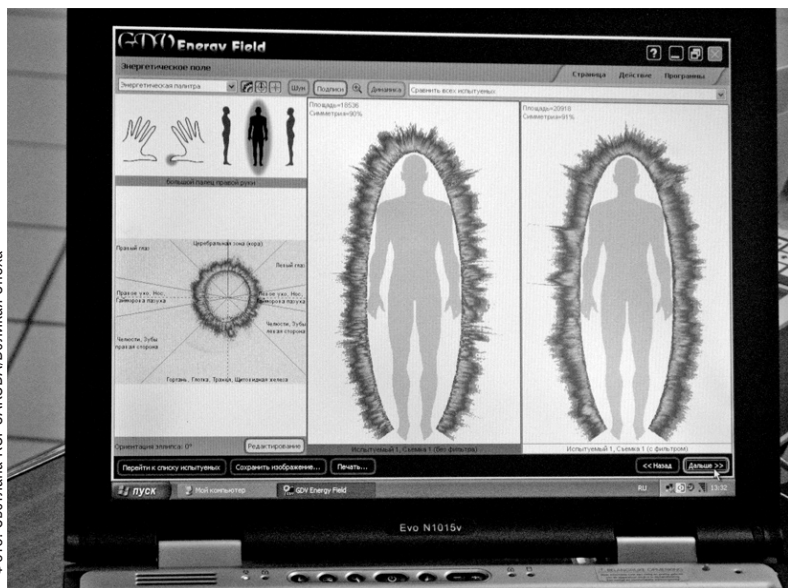


Фото: Светлана КОРСАКОВА/Великая Эпоха

**Современная компьютерная диагностика по методу ГРВ позволяет все увидеть своими глазами**

нии. На конгрессе были представлены доклады о воздействии на человека окружающей среды, такие как: «Опыт Биоэлектрографии Музыкальной среды» И. Ханнанова, «Исследование Шапсугской энергетической аномалии методом ГРВ» Е. Яновской, и другие. Параллельно с изучением влияния окружающей среды на человека ведутся и разработки защиты от негативных внешних воздействий, результаты которых были также представлены. Это и фильтры для бесконтактной очистки воды на основе шунгита, и изоляционно-отделочные материалы, позволяющие полностью защитить помещение от вредного воздействия электромагнитных полей, излучаемых компьютерами, мобильными телефонами,

линиями электропередач и т. д. С этими своими разработками, применяемыми также в военной промышленности и медицинских учреждениях, ознакомили присутствующих представители ООО «Мультитехнологии» из Нижнего Новгорода. Сейчас эти материалы доступны каждому. Это приятно особенно теперь, когда наука подошла к вопросу о качестве воды не только с точки зрения наличия в ней примесей, но и с точки зрения загрязнения её энергоинформационной структуры. Как отметил в своем докладе один из организаторов конгресса К. Г. Коротков, «чистой воды вообще не существует, поскольку даже после нескольких последовательных дистилляций она будет продолжать подвергаться воздей-

ствию таких факторов, как сосуд, солнечный свет, сознание человека, электромагнитные поля. Все эти факторы будут продолжать оказывать влияние на её энергоинформационную структуру». А исследования гомеопатических растворов, проведенные в университете Оризоны, показали, что воздействие растворов вещества в предельно малых концентрациях (ниже числа Авогадро) определяется как раз энергоинформационной структурой воды.

На основе метода ГРВ немецкими учеными был разработан прибор «обратной связи», позволяющий ускорять заживление ран, растяжений, переломов, способствовать быстрому восстановлению тканей за счет внутренних резервов организма. Было доказано, что у человека синхронизированы альфа-ритм мозга, ритм сокращения мышц и ритм микроциркуляции крови, и разрушение этой синхронизации приводит к болезни.

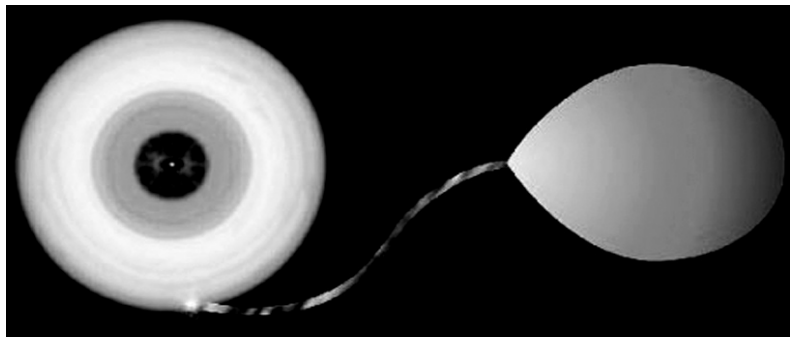
Но на конгрессе прозвучал еще более общий вывод, сделанный профессором Ренделом: «Не только люди, но все биологические системы частично синхронизированы».

Так не пора ли каждому из нас задуматься не только о том, как окружающая среда влияет на нас, но и о том, как мы сами на нее влияем.

**Светлана КОРСАКОВА**

# Рождение миллисекундного пульсара

**Впервые исследователи засвидетельствовали превращение обычно медленно вращающегося пульсара в сверхбыстрый, миллисекундный пульсар с почти бесконечно расширяющейся продолжительностью жизни.**



**Нейтронная звезда с аккреционным диском (слева) питается веществом звезды-компаньона (справа)**

Большинство пульсаров вращается относительно медленно со скоростью 10 оборотов в секунду и даже меньше. Пульсар, о котором идет речь, вращался со скоростью 592 оборота в секунду с помощью орбитальной «сопутствующей звезды», которая испускает материю на пульсар, вынуждая его вращаться еще быстрее.

Известно, что миллисекундные пульсары – это чрезвычайно старые звезды, вращающиеся со скоростью до 700 оборотов в секунду. Они излучают огромные потоки радиоволн. Связь этих объектов с нейтронными звездами не была очевидной. Ранее за все время наблюдения небесной сферы ученые ни разу не фиксировали нейтрон-

ной звезды, переходящей в миллисекундный пульсар.

Открытие было сделано во время большого радиообзора неба международной командой астрофизиков из США, Канады, Австралии, Нидерландов и Пуэрто-Рико, под руководством профессора Виктории Каспи и кандидата наук Энн Арчибальд из Университета Макгилл в Монреале.

«Мы знаем, что нормальные пульсары типично проявляют себя в радиоспектре в течение 1-10 миллионов лет, но в конечном счете, они замедляются настолько сильно, что умирают», – заявила профессор Каспи. – Но некоторые из старых пульсаров превратились в миллисекундные пульсары. В итоге они вращаются чрезвычайно быстро».

Пульсар, названный PSR J1023+0038, является суперплотной нейтронной звездой, которая сформировалась из сжатого ядра массивной взорвавшейся звезды. Пульсар находится на расстоянии 4000 световых лет от Земли и имеет размер большого города.

Астрономы долго ломали голову над происхождением миллисекундных пульсаров. Каза-

лось, что, поскольку материя от сопутствующей звезды падала в поле тяготения пульсара, это сформировало плоский вращающийся «растущий диск» вокруг нейтронной звезды, но фактически люди никогда не могли его увидеть. Приблизительно 10 лет назад другая команда определила диск циркулирующей

материи вокруг PSR J1023+0038, который тогда был только обычным пульсаром. Диск с тех пор исчез. Его исчезновение совпало с появлением миллисекундного пульсара.

**Кат ПАЙПЕР**

## Непрошенные гости в Антарктиде

Антарктида – страна пингвинов. Там никогда не было растительности – только снег, лед и море. Но в последнее время исследователи Антарктики обнаружили мхи и лишайники на скалах, которые распространяются год от года очень быстро и встречаются уже на многих антарктических островах. Были также обнаружены и грибы. И в довершение всего нашли 4 вида клещей. Все это было обнаружено за последние несколько лет. На белый континент вся эта флора-фауна была занесена учеными-исследователями и туристами. Сейчас туристические маршруты на южный полюс приобретает все большую популярность. Это вызывает опасение ученых разных стран, так как трудно проконтролировать попадание на континент



Фото из архива автора

**Антарктида – страна пингвинов**

агрессивных организмов, способных разрушить уникальную среду ледяного континента. А на фоне глобального потепления процесс может существенно ускориться, и тогда не исключено попадание в заповедную зону крыс и мышей, что несет истине большую угрозу.

**Екатерина ВОРОНЦОВА**