



Фото: © Shihab Nymur / Pexels

ЧТО ГОВОРИТ о хорошей связи между сердцем и мозгом

НЕТ ПРИЧИН ДЛЯ БЕСПОКОЙСТВА!

Здоровое сердце не бьется регулярно. К такому выводу пришли австрийские ученые. Они исследовали так называемую вариабельность сердечного ритма. Это показывает, насколько хорошо сердце и мозг взаимодействуют друг с другом. По мнению ученых, на наше сердцебиение влияют такие факторы, как дыхание, стресс, когнитивные и

метаболические процессы. При этом вариабельность сердечного ритма является признаком физической и умственной жизнеспособности и гибкости. Соответственно, слишком регулярное сердцебиение может указывать на нарушение связи между сердцем и мозгом. Исследователи надеются, что полученные данные помогут в лечении недоношенных детей, пациентов с пересаженным сердцем или людей на искусственном дыхании, пишет *Медикус.ру*.

ТЕЛЕПОРТАЦИЯ ЧАСТИЦ СВЕТА ПО КАНАЛИЗАЦИИ

Физики из Венского университета сумели телепортировать частицы света на расстояние 600 м – с одного берега Дуная на другой. Результат уникального эксперимента по передаче свойств фотонов на расстоянии опубликован в журнале *Nature*. Специалисты исполь-

зовали для своего эксперимента канализационную систему под руслом реки, по которой был протянут оптоволоконный кабель. Линия, проложенная под Дунаем, соединила между собой две лаборатории, одну из которых назвали «Алиса», а другую – «Боб». При этом «Алиса» передала три разных квантовых состояния фотонов, а «Боб» сумел их воспроизвести.



Фото: © Carola Radke, Museum für Naturkunde Berlin

ЦВЕТОК В ЯНТАРЕ

Ученые из Венского университета заново изучили старинный музейный экспонат: **цветок, заключенный в балтийский янтарь**. В поперечнике размер соцветия достигает около 28 мм, и для цветов, «запертых» в древнем янтаре, это настоящий гигант.

По оценкам ученых, возраст окаменелости может составлять от 33,8 до 38 млн лет.

Впервые этот образец был описан в 1872 году. Тогда считалось, что это цветок вечнозеленого растения вида *Stewartia kowalewskii*. Современные исследователи извлекли сохранившуюся пыльцу цветка и сравнили ее с пыльцой известных ви-

дов растений. Команда обнаружила, что первоначально цветок отнесли к определенному виду неверно. Теперь у растения новое семейство и новое название вида: *Symplocos kowalewskii*. Симпловковые – семейство вечнозеленых кустарников и деревьев. Тот образец, что был найден в янтаре, тесно связан с одним из азиатских видов.

АКУЛЫ ИЗ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В американском издании «Журнал палеонтологии позвоночных» вышла статья об ископаемых акулах рода **птиходус**. В материале упоминаются не только находки из карьера села *Малый Пролом в Шацком районе*, но и останки акул, обнаруженные в *Московской области*. Их предоставили для исследований сотрудники *Государственного*

Дарвиновского музея. Таким образом, ученые охватили несколько регионов Центральной России, что дало более масштабную картину популяции этих загадочных акул, живших на территории РФ. В Шацком районе идентифицировали **восемь видов акул рода птиходус**. Такое биоразнообразие – большая редкость. Главными авторами статьи стали рязанский ученый **Сергей Солонин** и его коллега из *Венского университета Мануэль Амадори*.

ШАХТЫ КАК ГРАВИТАЦИОННЫЕ БАТАРЕИ

Австрийские ученые решили задействовать **стволы заброшенных шахт в качестве гравитационных батарей**. Такая система позволит накопить избытки энергии для последующего использования. По проекту электродвигатели будут поднимать и опускать контейнеры с песком, **вырабаты-**

вая электроэнергию за счет рекуперативного торможения по дороге вниз, а затем частично использовать ее на обратном пути. По оценкам ученых, одна такая станция может сохранять **от 7 до 70 тераватт-часов электроэнергии**. При этом шахты уже имеют базовую инфраструктуру и подключены к электросети, что значительно удешевляет и облегчает внедрение установок.

NEWS.am

ЧАСТИЦЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН В САЛАТЕ

Биологи *Венского университета* провели эксперимент. Они взяли гидронную установку, пропитанную раствором из пяти «привычных» загрязнителей, и вырастили в ней **зеленый салат**. Среди загрязнителей был и **БРРД-хинон** – токсичное вещество, содержащееся в резине шин и попадающее в природу в виде микропластика. Проведенное в 2022 году

исследование выявило его вредное воздействие на лососевые виды рыб – форель и кижуча. Высокая концентрация этого соединения в прибрежных водах *Северной Америки* уже приводила к массовой гибели рыбы.

Проведя анализ выращенных листьев салата, биологи обнаружили, что **растение поглотило добавленные ядовитые вещества**. При этом в результате метаболизма возникли новые неизвестные химические соединения, пишет *Environmental Science & Technology*.

НОВЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ДЛЯ ДОМОВ

Изнешенные аккумуляторы электрокаров в будущем можно будет использовать для городских сетей, пишет журнал *Nature*. Такие батареи достаточно быстро изнашиваются из-за большого количества циклов перезарядки, и при повторном исполь-

зовании по одиночке они не смогут долго удерживать энергию. Однако если их объединить в группы, то с их помощью **можно хранить электричество для домов**. По оценкам ученых, к 2050 году общая доступная емкость таких аккумуляторов будет составлять **от 32 до 62 тераватт-часов**, что полностью компенсирует потребности общества.

involta.media

САМОЦВЕТЫ
детский образовательный центр

Клуб Семейных Активностей
РУССКИЙ ГОРОД

КОМПЛЕКСНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

- Набор учеников от 3 лет по итогам собеседования
- Сочная, очно-заочная и дистанционная форма обучения
- Возможность получения аттестата государственного образца школы РФ
- Государственное тестирование по русскому языку Института им.А.С.Пушкина

www.rusky-gorod.at
e-mail: office@rusky-gorod.at
tel.: +43660491737

РУССКАЯ ШКОЛА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МЕРИДИАН

ФИЛИАЛЫ:
ESTERPLATZ 5 | HIMMELSTRASSE 11
1030 WIEN | 1190 WIEN

ТЕЛ. 01/907 64 15
WWW.RUSGYMNASIUM.AT

- Более 10 лет успешной работы
- Занятия в будние дни и по субботам
- Дошкольная программа от 3 лет, 1-8 классы
- Сертификация института им. Пушкина
- Официальная аттестация школы РФ
- Студии и секции от 3 лет

КЛУБ СПОРТИВНЫХ ТАНЦЕВ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

под руководством профессионального тренера Натальи Чемодуровой и восьмикратных чемпионов Австрии

Просим обращаться по тел.: **0699 1 720 32 82**
e-mail: **anna-ludwig@gmx.at**