



ЭЛИКСИР МОЛОДОСТИ найден в Австрии

Фото: © Andrea Piacquadio / Pexels

ОМОЛОДИТЬ МОЗГ

Исследуя перинеи-
рональную сетку,
которая отвечает
за воспоминания в чело-
веческом мозге, ученые
из Австрии установили,
что **при помощи кетамин**
можно разблокировать
нейронные связи и восста-
новить способность мозга
воспринимать новую ин-
формацию, обучаться и т. д.

Эксперименты прово-
дились на грызунах. В ре-

зультате применения пре-
парата мозг старых мышей
восстанавливался до такого
уровня, что они переставали
уступать по своим способ-
ностям молодым сородичам.

Ученые уверены, что у лю-
дей будет такая же реакция.
Если данное предположение
подтвердится, можно счита-
ть, что в Австрии найден
эликсир молодости, благода-
ря которому человек сможет
жить дольше и избавиться от
возрастных проблем.

www.rusargument.ru

СЕМЕЧКИ ОБЕЗБОЛИВАЮТ

Как правило, обез-
боливающие пре-
параты имеют
много побочных эф-
фектов. Ученые из Венско-
го медицинского универси-
тета смогли отыскать в
семенах подсолнечника
компоненты, благода-
ря которым они создали
новый медикамент. Он
показал свою эффектив-
ность и направленность

действия на область, в ко-
торой было необходимо
устранить боль.

«Новые пептиды из-
бавляли мышей от боли
в животе, притом у жи-
вотных не нарушалась
координация движений и
они не впадали в апатию
и сонливость, как это
бывает с обезболиваю-
щими, действующими
через опиоидные рецеп-
торы в мозге», – говорят
ученые.

www.fbm.ru



Фото: © Gustavo Fring / Pexels

Т-КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ

Австрийские уче-
ные проследили,
как меняются кле-
точные и гуморальные
иммунные реакции, инду-
цированные у пациентов с
легкой, тяжелой и крити-
ческой формой COVID-19.

Согласно исследованию,
важную роль в раннем кон-
троле и избавлении от мно-
гих вирусных инфекций ды-
хательной системы играют
Т-клетки. У больных, инфи-

цированных SARS-CoV-2,
низкий уровень Т-клеток, как
правило, связан с тяжелыми
формами ковида, вплоть до
фатальных случаев.

С помощью специальной
аппаратуры на анализ были
взяты клетки перифериче-
ской крови 37 пациентов с
легкой, тяжелой и очень тя-
желой формой COVID-19 и
10 здоровых людей. Кроме
того, оценивались уровни ан-
тител к SARS-CoV-2, их спо-
собность к нейтрализации.

Оказалось, что у людей
с легкой формой заболе-

**вания значительно более
сильный Т-клеточный
ответ** по сравнению с па-
циентами с тяжелым или
критическим течением
COVID-19. У всех «легких»
больных были обнаружены
специфические антитела с
аналогичной нейтрализую-
щей активностью.

Есть предположение, что
люди, перенесшие ковид
тяжело, будут снова тяже-
ло болеть. А переболевшие
в легкой форме – легко или
вовсе без симптомов, сооб-
щает www.doctorpiter.ru.



КРОССОВКИ ИЗ ОТХОДОВ

Стартап из Вены **EFFEKT FOOTWEAR** создал кроссовки **ALCHEMY-X**, которые на 90 % состоят из переработанных отходов. Над их производством работала команда из австрийца Бенджамина Смита,

португалки Иньес Мейрелес и австралийца Эндрю Огнженовски. Об этом сообщает **DEZEEN**.

При производстве каждой пары было использовано не менее 775 г переработанных текстильных отходов, восстановленной резины и океанического пластика.

Поставщики **EFFEKT FOOTWEAR** собирают пластик, который находится на поверхности океанов, рек и других водоемов. Материалы окрашивают экологически чистыми красителями и вручную обрабатывают в семейной мастерской в Португалии.

ТРИ ГРУЗИНСКИХ ГЕНОМА

Ученые из Венского университета смогли успешно извлечь три генома млекопитающих из одного образца почвы пещеры Сацурблия на Кавказе (Грузия) возрастом 25 000 лет. Об этом сообщает ИА «Красная Весна» со ссылкой на журнал **CURRENT BIOLOGY**.

То, что древние отложения из пещер сохраняют ДНК в течение тысячелетий, научно доказано. Новый подход с применением обширного секвенирования и огромных ресурсов для анализа данных позволил идентифицировать ДНК в образцах

материалов окружающей среды. На основе этого метода удалось восстановить геном человека из слоя VIII пещеры доледникового периода.

В ходе исследований подтвердилась возможность восстановления геномов человека из окружающей среды в отсутствие скелетных останков. Вместе с тем анализ генетического материала показал, что геном человека SAT29 представляет собой вымершую человеческую линию, внесшую свой вклад в современные западно-евразийские популяции.

<https://regnum.ru/news/innovatio/3320446.html>

ПЕРЕРАБОТКА ПЛАСТИКА КОРОВАМИ

Австрийские исследователи продемонстрировали способ переработки пластика при помощи ферментов, выделяемых микроорганизмами желудка коровы. В работе, опубликованной в журнале **FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY**, ученые гидролизали три полиэфира – полиэтилен-терефталат (ПЭТ), полиэтиленфураноат (ПЭФ)



Фото: © P. Linforth / Pixabay

и полибутилен адипат/терефталат (ПБАТ), используя жидкость из рубца – отдела четырехкамерного желудка крупного рогатого скота. Как выяснилось, переработка пластика при помощи микроорганизмов – многообещающий метод.

www.nplus1.ru

ЭКО-ОЧКИ

Австрийский производитель очков **ROLF** представил новую коллекцию с оправой на основе растений, которая печатается на 3D-принтере и не требует применения винтов.



Фото: © rolf-spectacles.com

3D-печать из такого природного материала

обуславливает практически полное отсутствие отходов в процессе производства продукта. Для оправы используют сена клещевины, также известные как касторовые бобы. Винты в очках заменены гибкими петлями, также напечатанными на 3D-принтере.

www.epochtimes.com.ua

СВОБОДНО ПЛАВАЮЩИЕ ПЛАНЕТЫ

Целую группу планет, которые пока не привязаны ни к одной звезде, удалось обнаружить австрийским ученым. Именно поэтому их на-

звали свободно плавающими, пояснили астрономы. Данные космические тела находятся за пределами нашей галактики, и найти их очень трудно. Это открытие удалось сделать благодаря телескопу **KEPLER**, уточняют ученые.

www.rusargument.ru