



Фото: © JJ Jordan / Pexels

# 600 ТЫС. ЧЕЛОВЕК УМИРАЮТ

## ежегодно из-за пассивного курения

### ПРОСТО ДЫШАТЬ ВРЕДНО

**А**встрийские ученые доказали, что **вдыхать сигаретный дым так же вредно, как и курить.** В дыме содержится вещество *акролеин*, которое обладает высокой токсично-

стью и является сильным канцерогеном. Согласно данным ВОЗ, ежегодно около **600 тыс. человек умирают** из-за болезней, вызванных пассивным курением. Чаще всего пассивными курильщиками становятся родные и близкие курящих.

<https://grodno24.com>

### ТОЧНЕЕ НЕ ПРИДУМАЕШЬ

**И**сследовательская группа из *Института квантовой оптики и квантовой информации при Австрийской академии наук* в Инсбруке представила новую концепцию оптимизации работы **атомных часов**, которые используются в национальных инсти-

тутах стандартов, независимо от того, какая техническая платформа применяется для изготовления датчика. Благодаря новому подходу ученые могут оптимизировать квантовые датчики до такой степени, что они достигают максимально возможной технической допустимой точности. Результаты были опубликованы в журналах *Nature* и *Physical Review X*.

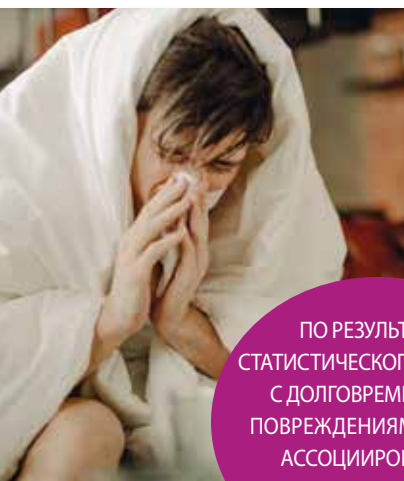


Фото: © cottonbro / Pexels

### ПОСЛЕДСТВИЯ COVID-19

**К**раткосрочные последствия пневмонии, ассоциированной с COVID-19, хорошо известны, однако до сих пор не было данных долгосрочных наблюдений. Австрийские ученые проанализировали КТ-картины легких 91 человека через год после выявления пневмонии на фоне COVID-19 и рассказали о результатах в журнале *Radiology*. **Аномалии были обнаружены**

**у 49 человек (54 %).** У 31 из них наблюдались слабо выраженная ретикулярная деформация и/или небольшие участки матового стекла. У 18 человек участки матового стекла были обширными, ретикулярная деформация сильно выраженной, кроме того, наблюдались дилатация бронхов и микрокистозные изменения. По результатам статистического анализа, с долговременными повреждениями легких ассоциировались **тяжесть ковида и мужской пол.**

<https://pcr.news>

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, С ДОЛГОВРЕМЕННЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ЛЕГКИХ АССОЦИИРОВАЛИСЬ ТЯЖЕСТЬ КОВИДА И МУЖСКОЙ ПОЛ.



## ЧТО ЛЮБЯТ КОШКИ

**А**встрийские ученые объяснили, почему кошки любят залезать в коробки и сидеть в них, сообщает *Live Science*. По всей вероятности, такое поведение происходит из потребности в безопасности. По мнению докторанта в области сравнительного познания животных в Университете ветеринарной медицины в Вене

Габриэеллы Смит, подобное поведение связано с простыми инстинктами. «Мы знаем, что любовь кошек к коробкам – форма комфорта. Другое возможное объяснение заключается в том, что кошки любят коробки, потому что являются хищниками, охотящимися из засады. Согласно наблюдениям в зоопарках, пумы, львы и тигры также любят сидеть и играть с коробками любых размеров».

<https://stolica-s.su>

## ОБ ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ

**А**встрийские ученые из Венского университета вместе с итальянскими коллегами из Национального исследовательского совета Италии и Миланского политехнического института разработали квантовый мемристор – запоминающее устройство с квантовыми свойствами. По своей сути это – частный случай резистивной памяти, главной особенностью которой является четко выражен-



ная петля гистерезиса и зависимость сигнала на выходе от предыдущего поведения системы. Классические нейронные сети для обучения искусственного интеллекта можно собрать на основе квантовых мемристоров и запускать алгоритмы при помощи передачи не электрических импульсов, а квантовых состояний.

<https://digitalocean.ru>

## О РАКЕ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

**У**ченые из Венского университета MedUni совместно с Исследо-

вательским центром молекулярной медицины CeMM Австрийской академии наук провели исследование воздействия более 1 700 химических соедине-

**Dr.Pht.science  
Yuliya Vlasova**

**ПСИХОТЕРАПЕВТ**

Психотерапия  
для взрослых и детей.  
Семейная психотерапия.

Psychotherapie Praxis  
Neubaugasse 76/10  
1070 Wien  
Tel.: +43 699 171 94 611  
e-mail: vlasova.yuliya@gmail.com  
[www.psyonline.at/vlasova\\_yuliya](http://www.psyonline.at/vlasova_yuliya)

**ОА Dr.med.univ. Polina Lyatoshinskaya**  
врач-специалист акушер-гинеколог  
кандидат медицинских наук



- Планирование и ведение беременности
- Ведение родов и послеродовая реабилитация
- Лечение климактерических и сексуальных расстройств, anti-age терапия
- Генетические консультации по раку молочной железы
- Эндовидеохирургия и пластические операции (Donauspital)

PRAXIS NOVUM-MED  
Kagranner Platz 12  
1220 Wien

+43 676 76 03 706  
[www.novum-med.at/russisch/frauenarzt@novum-med.at](http://www.novum-med.at/russisch/frauenarzt@novum-med.at)

**DR. SVITLANA POKORNIK  
ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ**

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ  
РЕСТАВРАЦИЯ  
КОРРЕКЦИЯ ПРИКУСА  
ИМПЛАНТАТЫ  
ПАРОДОНТАЛЬНОЕ  
ЛЕЧЕНИЕ  
ДЕТСКАЯ  
СТОМАТОЛОГИЯ

Частная ординация:  
Rüßergasse, 32/1-3  
1090 Wien  
Tel. + 43 (0699) 131 27 147  
[www.dr-pokornik.at](http://www.dr-pokornik.at)

**Др. Александра Шмидт-Трост**

русскоговорящий  
**ДЕТСКИЙ ВРАЧ**

10-летний стаж в неонатологии,  
дополнительная специализация  
по детской неврологии, эпилепсии и ЕЕГ. Частный кабинет (анализ крови) и визиты на дом



Kinderpraxis  
Wien West

Тел.: 0680-1339559, 14 р-н Вены, Linzerstrasse 382 / 1 / 5  
[www.kinderpraxis-wien-west.at](http://www.kinderpraxis-wien-west.at)

русскоговорящий  
**Dr.Kheyfets**  
Facharzt für Urologie

**ВРАЧ-УРОЛОГ**  
канд. мед. наук, доктор  
Олег Хейфец

- мочекаменная болезнь,
- детская урология, уроонкология
- операции на роботе Da Vinci,  
лазерная хирургия

Частный прием / Wahlarzt

Ordination Wien: 1010 Wien, Naglergasse 11/1  
Ordination Purkersdorf: 3002 Purkersdorf, Bachgasse 4  
Тел.: +43 664 4111275  
[www.urologie-kheyfets.at](http://www.urologie-kheyfets.at) + [post@urologie-kheyfets.at](mailto:post@urologie-kheyfets.at)

**Dr. Natalia Pivec**  
русскоязычный  
**СТОМАТОЛОГ**

50 км от Вены – Sopron (Венгрия)

- Доступные цены • 5 лет гарантии
- Все виды стоматологических услуг

Тел.: 0036/302 807 889 (по-русски),  
0036/306 670 219 (по-немецки)  
[www.dentsanata.hu](http://www.dentsanata.hu)

ний на 23 коммерчески доступных клеточных линиях, представляющие различные стадии и подтипы рака мочевого пузыря. Было выявлено **более 470 веществ с ингибирующим** (подавляющим рост) **действием**. В их число вошло большое

количество препаратов, уже используемых для лечения рака, а также лекарства для терапии малярии, паразитарных заболеваний и различных психических расстройств. Результаты исследования были опубликованы в журнале *European Urology*.

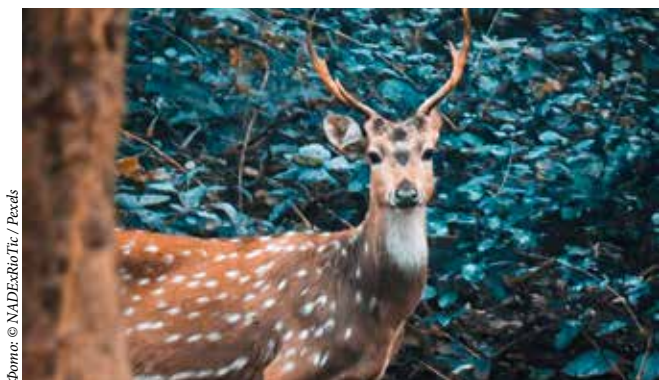


Фото: © NADExRtoTe / Pexels

## А НАШ ОЛЕНЬ ЛУЧШЕ

Группа австрийских ученых исследовала сыворотки **433 представителей семейства оленей** – в том числе ланей и косуль – после сообщений о заражении ковидом их американских сородичей. В *Северной Америке* белохвостые олени заразились, как показали исследования, именно человеческими вариантами SARS-CoV-2. И теперь представляют опасность для людей, поскольку вирус, который «гуляет» от человека к животным и обратно, может опасно мутировать и нанести большой вред.

Почему этого не произошло в Австрии, ученые объяснили разницей систем содержания и управления оленями в Америке и Европе: в США они обитают в пригородах и часто заходят в города, то есть могут контактировать с человеком или отходами, к которым прикасались люди, а в Европе олени обитают на отдельных природных территориях, не приближаются к жилищам людей и не контактируют с человеком. Это и препятствует распространению патогенов в популяциях. Исследование опубликовано на портале *mdpi.com*.

<https://bb.lv>



Фото: © Mikhail Nilov / Pexels

## О ПРИРОДЕ АУТИЗМА

Еще одно исследование природы аутизма провела группа из *Института науки и технологий Австрии* под руководством **Гайи Новарино**. Метод основан на **использовании животных моделей**, например создание мышей с генетическими мутациями, связанными с аутизмом. Полученные

результаты свидетельствуют о том, что данное изучение органоидов мозга займет достойное место в области исследований аутизма. Возможно, эти открытия помогут ученым и клиницистам разработать целенаправленную фармацевтическую терапию для людей с расстройствами аутистического спектра.

**Источники:** CDC, *Journal Cell Reports*, *Journal Lancet*

## «ПРОНИКНОВЕННЫЕ» КЛЕТКИ

Австрийские ученые выяснили, что иммунные клетки проникают внутрь тканей для борьбы с инфекциями благодаря делению окружающих клеток, сообщает *Институт науки и технологий Австрии*.

Иммунные клетки сталкиваются с барьерами в нашем теле в виде плотных тканей. Чтобы выполнять свою рабо-

ту «службы спасения», им нужно найти «вход». Исследователи изучили на примере эмбрионов плодовых мушек, как именно клетки проникают в ткани: по мере того, как она округляется, чтобы подготовиться к делению, клетка ткани в месте входа теряет некоторые точки соединения с окружающей средой.

Результаты работы опубликованы в журнале *Science*.

**«Научная Россия»**  
<https://scientificrussia.ru/>