



**ПОСЛЕДНИЕ ИНТЕРЕСНЫЕ И  
ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ.**

## Новые научные открытия, сделанные в последнее время.

- Ученые наконец расшифровали «код жизни» — геновую мозаику, создающую человека. Получив результаты, ученые были потрясены: генов оказалось всего 35 тыс. вместо ожидаемых 100 тыс., а ведь у обычного дождевого червя их 19 тыс. Также выяснилось, что у людей есть до 90% общих генов с мухой дрозофилой, до 99% — с шимпанзе — вообще 99%. Это открытие позволило вскрыть глубинную причину десятков заболеваний и разработать эффективные лекарственные препараты для борьбы с ними.



## Панацея от СПИДа.

- Важнейшее научное открытие последних лет было сделано в сфере попыток отыскать эффективное средство для лечения ВИЧ-инфицированных. В результате продолжительных клинических испытаний, которые проводились под кодом HPTN052, ученые доказали, что риск передать вирус партнерам ВИЧ-инфицированных снизится на 96%, если больной будет принимать определенные антиретровирусные препараты. Причем попутно было обнаружено, что найденный метод терапии позволяет не только предотвратить распространение ВИЧ, но и увеличить качество и продолжительность жизни больных.
- Во время этих исследований буквально случайно была открыта, наверное, главная тайна СПИДа — расшифрован код той самой молекулы, которую ВИЧ использует для деления. Открыли его студенты университета в Вашингтоне во время занятий по биохимии. Они воссоздали на компьютере структуру молекулы протеазы и таким образом сделали то, над чем наука билась на протяжении последнего десятилетия.



## Есть вода на Марсе!

- Там, где вода, — там могла быть жизнь. Воду на Марсе открыл космический аппарат «Феникс». Анализы образцов породы, которые достал «Феникс», показали наличие жидкости. Вода в замерзшем состоянии была найдена на пятисантиметровой глубине. Так что Марс представляется все более пригодным для жизни.



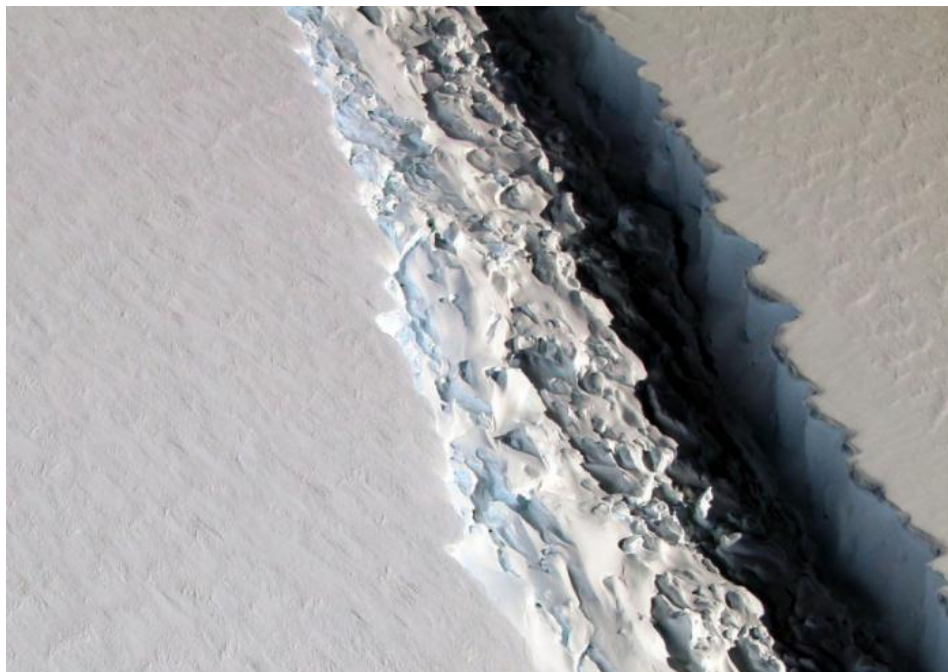
Новый метод борьбы с раком.

- Ученые теперь могут использовать иммунную систему человека, чтобы бороться с некоторыми раковыми клетками. Например, чтобы побороть детскую лейкемию, доктора извлекают клетки крови ребенка, модифицируют их и вводят обратно в организм. Пока этот процесс стоит чрезвычайно дорого, но технология развивается и обладает огромным потенциалом.



Новые показатели с полюсов.

- Не все открытия были положительными. Например, в июле от ледяного покрова Антарктики откололся огромный кусок льда, ставший третьим по величине айсбергом, зарегистрированным за всю историю наблюдений. Кроме того, ученые утверждают, что Арктика, возможно, уже никогда не вернет себе звание вечно ледяного полюса.





Прорыв в квантовой телепортации.

- Возможность телепортации квантовой информации уже давно исследуется учеными. Раньше удавалось телепортировать данные на расстояние в несколько десятков километров. Впервые в истории квантовой телепортации китайскому ученому удалось передать информацию о фотонах (световых частицах) с Земли в космос с помощью зеркал и лазеров. Это открытие может кардинально изменить то, как мы передаем информацию по всему миру и транспортируем энергию. Квантовая телепортация может привести к абсолютно новому виду квантовых компьютеров и передачи информации. Интернет скорого будущего может стать быстрее, безопаснее и практически неприступным для хакеров.

