



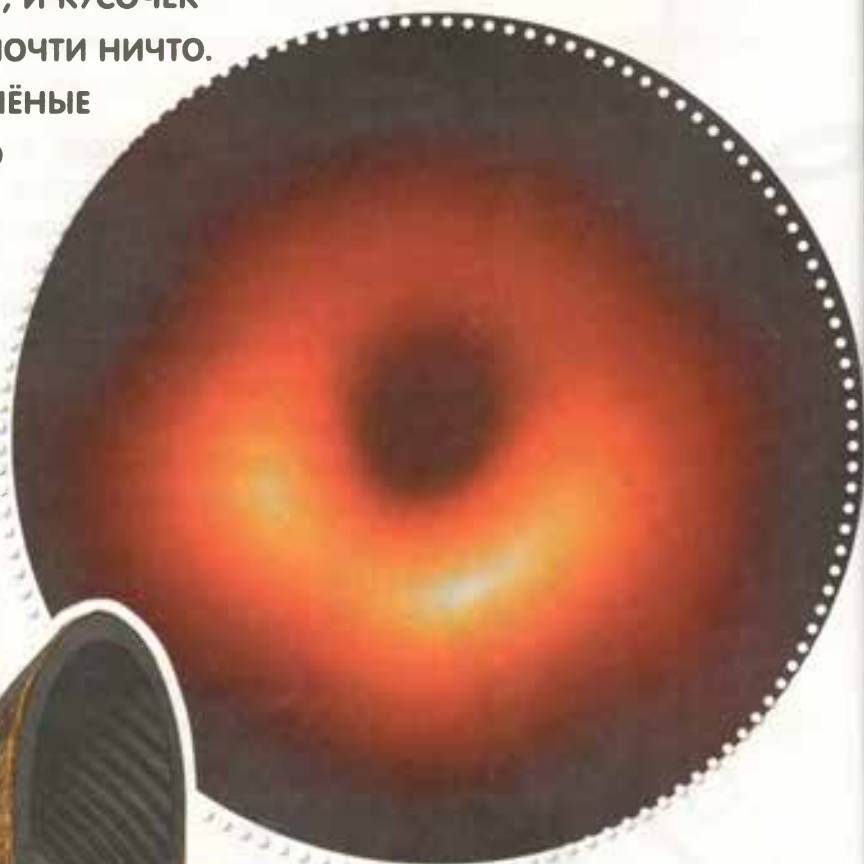
# ЭЙ, НАУКА! ЧТО НОВОГО?

Новые открытия мы  
искали вместе с компанией  
«Ростелеком»!

ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ МНОГО ТЫСЯЧ ЛЕТ, И КУСОЧЕК  
НАШЕГО XXI ВЕКА ДЛЯ ИСТОРИИ ПОЧТИ НИЧТО.  
НО ЗА ЭТО НЕБОЛЬШОЕ ВРЕМЯ УЧЁНЫЕ  
УСПЕЛИ СОВЕРШИТЬ МНОЖЕСТВО  
НАУЧНЫХ ПРОРЫВОВ!

## Высоко над Землёй

В 2019 году американские астрономы впервые **сфотографировали чёрную дыру**. Вернее, не саму дыру (она невидима), а её тень — чёрное пятнышко на фоне света. И не совсем сфотографировали, а восстановили изображение, нарисовали его по точным измерениям. Через 2 года учёные получили второе «не совсем фото» уже другой дыры — и увидели, как та вращается.



**Телескоп «Кеплер»** — ещё одно астрономическое достижение. «Кеплер» был особенным: летал в космосе и высматривал экзопланеты — планеты вне Солнечной системы. Его задачей было найти места, похожие на Землю, а ещё лучше — обитаемые. За 9 лет поисков он обнаружил 4700 кандидатов в экзопланеты. Пока из них подтверждены около 1000.

Помнишь, когда-то Плутон был девятым в Солнечной системе? Похоже, его место долго пустовать не будет. В 2016 году двое американских учёных (один из них родом из России) предположили, что за Нептуном **есть ещё одна планета**. Основывались они на том, что в этом месте сила гравитации такая огромная, будто исходит от чего-то в 2–4 раза больше Земли. Саму планету пока не нашли, но и доказать, что её нет, тоже не получилось!

## Сделано в пробирке

**Искусственное мясо** — вот что придумали учёные, чтобы не убивать животных. Для него нужно всего несколько клеток из костного мозга коровы или курицы, брать которые совсем не больно. Клетки помещают в пробирку и выращивают из них кусочек сырого мяса. Увы, это очень недёшево — первый искусственный бургер обошёлся бы в 17 миллионов рублей, если бы его продавали. Сейчас стоимость такого производства гораздо ниже, но добыть пробирочное мясо всё равно трудно.



В 2010 году специалисты из Института Крейга Вентера создали **первую синтетическую бактерию**. Они сами сделали для неё гены и записали в них свойства клетки, которые та передала при размножении. В будущем это открытие поможет очень быстро создавать лекарства. А может, и еду.



## Частица и вещество

Пожалуй, самое громкое открытие нашего века — **бозон Хиггса**. Так называют частицу-переносчик, из-за которой у других частиц появляется масса. Чтобы поймать маленький бозон, европейские физики построили большущий прибор — **адронный коллайдер**.

Другой прорыв в физике последних лет — **получение графена**. Это вещество в 300 тысяч раз тоньше листа бумаги и гораздо прочнее стали и алмаза! За него двух учёных (тоже родом из России) наградили Нобелевской премией.



## Стало удобнее

Вот было бы здорово: приходишь домой, а чайник уже кипит. Так вот это вполне реально! Именно так и работает **умный дом**. Он — современная избушка на курьих ножках, управляет которой не колдунья, а обычный человек.

**ИЗ ТАКИХ НЕБОЛЬШИХ, НО ЯРКИХ КАМУШКОВ-ДОСТИЖЕНИЙ И СКЛАДЫВАЕТСЯ ДРАГОЦЕННОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ. КАК ДУМАЕШЬ, ЧЕМ УЧЁНЫЕ УДИВЯТ НАС ЕЩЁ ЛЕТ ЧЕРЕЗ ДЕСЯТЬ?**

Вика Малькова

6+

Реклама