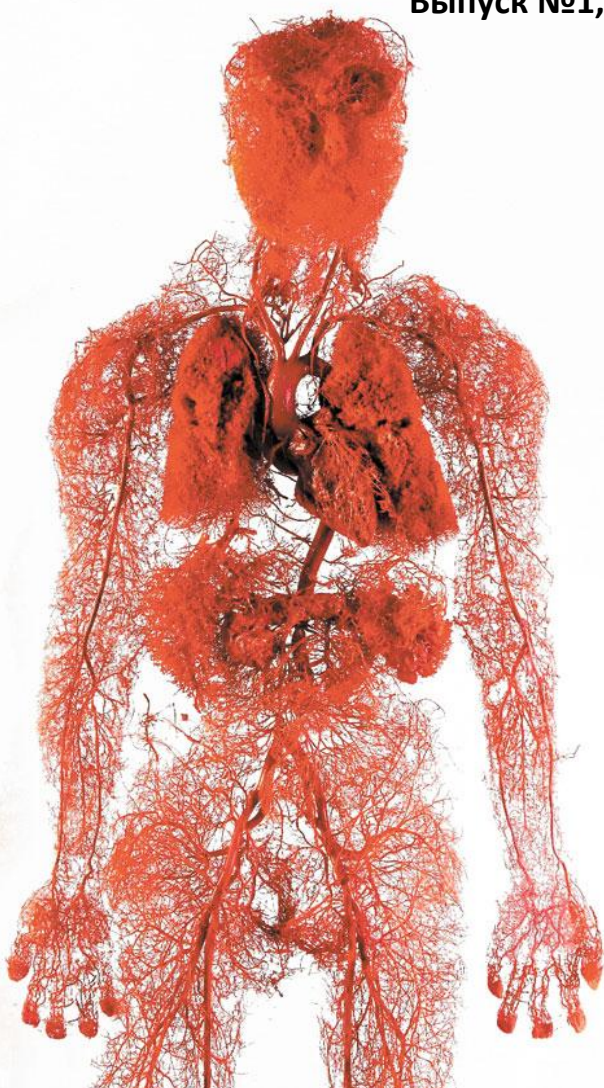


# Студенческая газета

# ФИЗИОЛОГ

кафедра зоологии, физиологии и генетики  
биологический факультет  
УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Выпуск №1, сентябрь, 2016

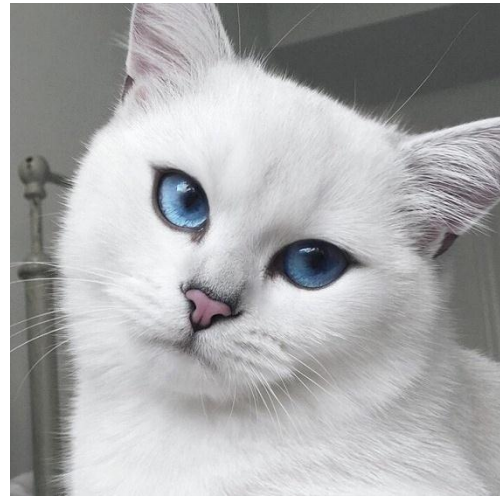
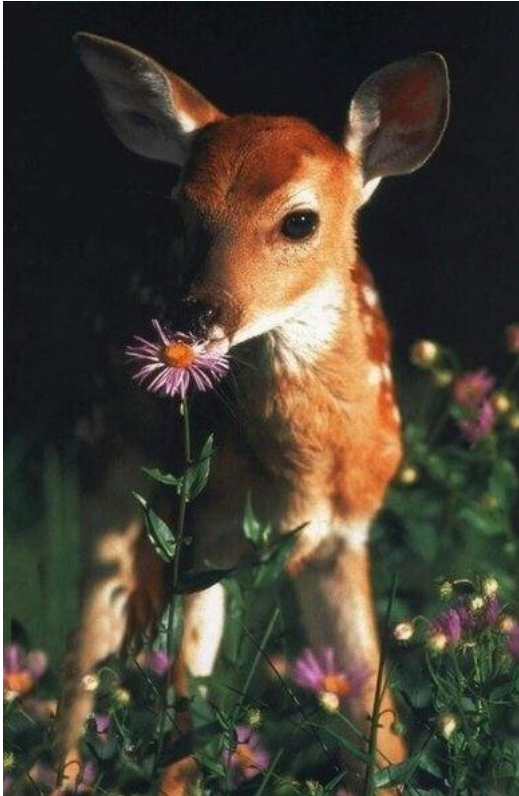


**У человека средний диаметр капилляров составляет 5-10 мкм. Сердце взрослого человека по размерам соизмеримо с величиной его кулака. Вес составляет примерно 220-260 грамм. Старые клетки крови отмирают и их заменяют новые. Ежечасно у взрослого человека отмирает 5 миллиардов лейкоцитов, 2 миллиарда тромбоцитов и 1 миллиард эритроцитов. Их замещают новые клетки, вырабатываемые костным мозгом и селезенкой. Суточному обновлению подвергается около 25 граммов крови.**

## А знаете ли вы?

- *Ваш череп состоит из 29 различных костей.*
- *Нервный импульс из мозга движется со скоростью 274 км/ч.*
- *Один человеческий мозг генерирует больше электрических импульсов в течение одного дня, чем все телефоны мира, вместе взятые.*
- *Среднее человеческое тело содержит достаточно серы, чтобы убить всех блох на средней собаке; углерода — чтобы изготовить 900 карандашей; калия — чтобы выстрелить из игрушечной пушки; жира — чтобы сделать 7 кусков мыла; и достаточно воды, чтобы заполнить бочку в 50 литров.*
- *Сердце человека перекачивает 182 миллиона литров крови в своей жизни.*
- *50000 клеток в вашем теле отмирают и заменяются на новые в то время, как вы читаете это предложение.*
- *Зародыш приобретает отпечатки пальцев в возрасте от 3 месяцев.*
- *Женские сердца бьются быстрее, чем мужские.*
- *Человек по имени Чарльз Осборн икал в течение 68 лет.*
- *Человек забывает 90% своих снов.*
- *Общая длина кровеносных сосудов в организме человека — примерно 100000 километров.*
- *Весной частота дыхания в среднем на 1/3 выше, чем осенью.*
- *К концу жизни человек запоминает в среднем 150 триллионов бит информации.*
- *80% тепла человеческого тела уходит из головы.*
- *Когда вы краснеете, ваш желудок краснеет тоже.*

*Фото рубрика: «Красота живого мира»*



## «Вполне возможно, у вас есть двойник»

Ваше лицо настолько тесно связано с вашей личностью, что вскоре может стать единственным, что будет требоваться для разблокирования смартфона, доступа в офис и покупки недвижимости.



Все это возможно благодаря вашей уникальной внешности. Но в один прекрасный день все иллюзии разбиваются вдребезги.

Народная мудрость гласит, что двойник есть у каждого; где-то по миру бродит ваша точная копия - с глазами как у вашей матери, носом как у вашего отца и с этой дурацкой родинкой, которую вы всё собираетесь удалить.

Эта мысль занимает умы людей вот уже не одно тысячелетие - она легла в основу одного из древнейших литературных произведений, дошедших до наших дней, послужила источником вдохновения для поэтов и до смерти напугала нескольких королей.

О есть ли в этом хоть доля истины? Вопрос вроде бы глупый, но ответить на него сложнее, чем может показаться, и

последствия могут быть очень серьезными. На нашей планете живет более семи миллиардов человек - наверняка хоть кто-нибудь из них да родился с точно таким же лицом, как у вас!

На самом деле, до недавнего времени никто и не пытался найти ответ на этот вопрос. Но в прошлом году Теган Лукас решила оценить риск того, что невинного человека по ошибке примут за убийцу.

Вооружившись общедоступным собранием фотографий американских военных и заручившись помощью коллег из Университета Аделаиды, она скрупулезно изучила лица почти четырех тысяч человек, измеряя расстояния между основными чертами, такими как глаза и уши.





Затем она рассчитала вероятность того, что лица двух людей окажутся одинаковыми. Результаты исследования, вероятнее всего, порадуют систему уголовного правосудия и разочаруют тех, кто давно мечтал встретить своего двойника: вероятность совпадения с кем-либо всего лишь по восьми измерениям - меньше одной триллионной.

Шанс наличия в мире хотя бы одной пары двойников составляет один к 135.

Даже при том, что на планете живет 7,4 миллиарда человек, шанс наличия в мире хотя бы одной пары двойников составляет всего один к 135.

"Раньше вас всегда могли спросить в суде: "А что если тот человек был просто похож на него?" Но теперь мы можем утверждать, что это крайне маловероятно", - рассказывает Теган.

Такие результаты могут объясняться широко известной "теоремой о бесконечных обезьянах": если посадить обезьяну перед печатной машинкой и подождать достаточно долго, в конце концов случайными ударами по клавиатуре она непременно напечатает полное собрание сочинений Шекспира.

С математической точки зрения это утверждение корректно, но если разобраться, становится ясно, как невероятно долго пришлось бы для этого попотеть обезьяне.

<p>Учредитель: студенческий актив кафедры зоологии, физиологии и генетики специализации «Физиология»</p> <p>Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.</p> <p>Сайт газеты: <a href="http://biology.gsu.by/">http://biology.gsu.by/</a></p>	<p><b>ФИЗИОЛОГ</b> Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины</p> <p>Наш адрес: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-9</p>	<p>Главный редактор: Тихонова А.С.</p> <p>Редколлегия: Фокина А.А., Джораева Г.Х.</p> <p>Редактор-оформитель: Сурков А.А.</p>
--	---	---