



КЛЕТКА 6

«УПРАВЛЯЕМЫЙ АНГЛИЙСКИМ МАШИНИСТОМ ПАРОВОЗ, В ТОПКАХ КОТОРОГО ПЫЛЛІ АНГЛИЙСКИЙ УГОЛЬ, ИЗВЕРГЛІ ОБЛАКА ДЫМА НА ЛЕЖАВШИЕ ПО ОБЕИМ СТОРОНАМ ДОРОГИ ПЛАНТАЦИИ КОФЕ, ХЛОПКА, МУСКАТНОГО ОРЕХА, ГВОЗДИЧНОГО ДЕРЕВА, КРАСНОГО ПЕРЦА.» (УТВЕТ 11)

вопрос: Ароматная гвоздика, чей запах невозможно спутать, получается не из плодов или коры. Из какой именно части тропического дерева её производят, собирая и высушивая нераскрывшиеся соцветия?

КЛЕТКА 4

«НА ГОРИЗОНТЕ, НА ФОНЕ НЕВЫРЫСОВЫВЛИСЬ МАЛКИЕ ОЧЕРТАНИЯ ДУЛЕКИХ ХОЛМОВ. ЗАТЕМ ЯВСТВЕННЕЕ ВЫСТУПИЛИ РАДЫ ПЯЛЬМ, В КОТОРЫХ УТОПИЛ ГОРОД.» (УТВЕТ 9)

Вопрос: Многие считают, что на пальме растут финики кокосы и бананы, но на самом деле на пальме не растут?

КЛЕТКА 8

«ОН ЛЮБОВЛІСЯ УКРЕПЛЕНИЯМИ, ПРЕВРАЩАЮЩИМИ ЭТОТ ГОРОД В ГИВРАЛІТАР ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА: ОСМАТРИВАЛ ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ВОДОЁМЫ, КОТОРЫЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ АНГЛИЙСКИМИ ИНЖЕНЕРАМИ ДВЕ ТЫСЯЧИ ЛЕТ СПУСТЯ ПОСЛЕ ИНЖЕНЕРОВ ЦАРЯ СОЛОМОНА.» (УТВЕТ 9)

Вопрос: Чтобы вода в водоёме оставалась пригодной для питья, её нужно было защищать от загрязнения. Каких переносчиков болезней, мекких летающих насекомых, которых особенно много у стоячей воды, должны были отпугивать инженеры?

КЛЕТКА 2

«ЧІЙКИ ЛЕТЕЛИ ЗА СУДНОМ, И РАСПЯТУ ЧАСТО Ё ВОЛЬШИМ ИНТЕРЕСОМ НАВПОДІЛ ЗА ЭТИМИ МОРСКИМИ ПТИЦАМИ. УСТАВШИИ ОУ ИХ ОДНООБРАЗНОГО ПОЛІТА, ОН ВСПОМИНАЛ О СВОЕМ ДОМЕ...» (УТВЕТ 5)

Вопрос: Гипантские альбатросы могут летать и деать это, пока летят, благодаря уникальному строению крыла. Ответьте двумя словами, что такое "деать это".

КЛЕТКА 1

«ФИЛІТАС ФОГГ НАПРАВЛІСЯ ПРАМО В СТОЛОВУЮ, ВСЕ ДЕВЯТЬ ОКОН КОТОРОЙ ВЫХОДИЛИ В ПРЕКРАСНЫЙ СЯД. ОСЕНЬ УЖЕ ПОЗДОЛІТИЛІ В НЁМ ДЕРЕВЬЯ.» (УТВЕТ 3)

Вопрос: Осенью, готовясь к зиме, эти животные делают запасы, закапывая орехи, семена и жёауди в землю. Часто они забывают, где именно прикопали ценные продукты, или просто не пользуются ими. Забытые семена и орехи прорастают, давая жизнь новым деревьям. Исследования показали, что благодаря этим животным происходит возобновление лесных массивов после пожаров или других природных катастроф.

КЛЕТКА 5

«ОН УГЛУБЛІСЯ В РАЙОН ЭПИДЕННЫХ ГХАТ - СИЛЬНО РАЗВЕТВЛЁННОГО ГОРНОГО ХРЕБТА Ё ВЯЗЛЫТОВЫМИ ОСНОВЕНИЯМИ; НАИВОЛЕЕ ВЫСОКИЕ ВЕРШИНЫ ЭТИХ ГОР ПОКРЫТЫ ГУСТЫМ ЛЕСОМ.» (УТВЕТ 11)

Вопрос: Какое высокое, быстрорастущее дерево с характерным камфорным запахом, завезённое в горные леса Западных Гхат из Австралии, способно выделять из своих корней и опавших листьев особые вещества, подавляющие рост других растений вокруг себя, чтобы захватить больше воды и света?

ЇЛЕТКА 8

«ДЖУНГАЛУ СУМЕЛ ЗА ОГРОМНЫЕ ДЕНЬГИ
РАЗДОВЫТЬ ПЕРУ ТУЗЕМНЫХ ТУФЕЛЬ,
РАСПИТЫХ ФЛЫПЫВЫМ ЖЕМЧУТОМ,
КОТОРЫЕ ОН НАДЕЛ С НЕСКРЫВНЫМ
УДОВОЛЬСТВИЕМ.» (ГЛАВА 11)

Вопрос: Помимо жемчуга, туфли могли
быть украшены яркими природными
материалами. Перья какой птицы,
обитающей в тропиках и знаменитой
своим ярким оперением, и прекрасным
хвостом, могли бы использовать для такого
декора?

ЇЛЕТКА 7

«ДАЛЬШЕ ДО СЛОВОГО ГОРИЗОНТА
РАСКИНУЛИСЬ ГРОМДНЫЕ ПРОСТРАНСТВА
ДЖУНГЛЕЙ, ГДЕ ВОДИЛОСЬ МНОЖЕСТВО ЗМЕЙ И
ТИГРОВ, ПУТЯВНИХА ПРОХОДА ПОЕЗДА, И,
НАКОНЕЦ, ВИДНЕЛИСЬ ЛЕСА, ВЫРУБЛЕННЫЕ ПО
ОБЕИМ СТОРОНАМ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ. ТАМ ЕЩЕ
ВОДИЛИСЬ СЛОНЫ, КОТОРЫЕ ЗАДУМЧИВЫМ
ВЗОРОМ ПРОВОЖАЛИ ВПЕЧЕНО МЧАВШИЙСЯ
СОСТАВ.» (ГЛАВА 11)

Вопрос: Джунгли, где росли
вырубленные деревья, характеризуются
быстрым круговоротом веществ. Как
называются организмы (грибы и
бактерии), которые разлагают остатки
деревьев и растений, превращая их в
плодородный слой почвы?

ЇЛЕТКА 10

«ФИЛЕАС ФЛОГ ПОСМОТРЕЛ НА ФРАНСИСА
БРОУНЕРИ, КОТОРЫЙ, КАЗАЛОСЬ, НЕ ПОНИМАЛ,
ЧЕМ ОБЪЯСНЯЕТСЯ НЕОЖИДУННАЯ ОСТАНОВКА
НА ОПУШКЕ ЛЕСА, СРЕДИ ТАМАРИНДОВЫХ
ДЕРЕВЬЕВ И ФИНИКОВЫХ ПАЛЬМ.» (ГЛАВА 11)

Вопрос: Тамаринд — это дерево, дающее
съедобные кислые плоды. С точки зрения
ботаники, к какому типу плодов относятся
его длинные бурые стручки с семенами
внутри?

ЇЛЕТКА 9

«Ї ВЕЧЕРУ ОНИ УГЛУБИЛИСЬ В УЩЕЛЬЯ
САПУРСКИХ ГОР, РАЗДЕЛЯЮЩИХ ОБЛАСТИ
ЇХАНДЕЙШИ И БУНДЕЛЬХАНД.» (ГЛАВА 11)

Вопрос: В таких горных районах, как
Сапурские горы, мог обитать один из
самых редких и скрытных крупных
хищников. Какая большая кошка, меньше
тигра и с пятнистой шкурой, является
мастером лазания по скалам?

ЇЛЕТКА 11

«ПРАМ ОНИ УВИДЕЛИ ПОЧТИ РУЧНОЕ
ЖИВОТНОЕ, КОТОРОЕ ХОЗЯИН ТРЕНИРОВАЛ КАК
БОЕВОГО СЛОНА, А НЕ КАК ВЫОЧНОЕ ЖИВОТНОЕ.»
(ГЛАВА 11)

Вопрос: Дрессировка слона основана на
выработке у него условных рефлексов. Кто
является основоположником учения об
условных рефлексах?

КЛЕТКА 16

КЛЕТКА 14

«ОН ПОКРЫЛ СПИНУ СЛОНОМ ЧЕМ-ТО ВРОДЕ ПОПОНЫ И ПРИВЕСИЛ К КАЖДОМУ БОКУ ПО ДОВОЛЬНО-ТЯЖКИ НЕУДОБНОЙ КОРЗИННЕ.» (ГЛАВА 11)

Вопрос: Азиатские и африканские слоны различаются по форме ушей, спины и кончика хобота. Но есть и другое ключевое различие: у африканских слонов они есть и у самцов, и у самок, а у азиатских — в основном только у самцов. О чём идёт речь?

КЛЕТКА 12

«ЭТО ДОСТИГАЕТСЯ ТЕМ, ЧТО В ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРЕХ МЕСЯЦЕВ СЛОНЫ КОРМЯТ САХАРОМ И МЯСЛОМ.» (ГЛАВА 11)

Вопрос: Пальмовое масло получают из мякоти плодов, а другой ценный продукт — из их семян. Какое масло, широко используемое в кондитерской промышленности, добывают из ядер орехов?

«В ПОЛДЕНЬ ПРОВОДНИК ПОДЛЛ ЗНАК К

ОТЪЕЗДУ. МЕСТНОСТЬ СГЛАНОВИЛСЯ ВСЁ БОЛЕЕ ДИКОЙ. ВЫСОКИЕ ПЛЫМОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ СМЕНИЛИСЬ ЗАРОСЛЯМИ ТУМАРИНДИ И КАРИКОВЫХ ПЭЛЫМ; ЗДЕМ ПУТНИКИ ВЫЛЕХЛИ НА ШИРОКУЮ ДОЛИНУ, ПОКРЫТУЮ ЧАХЛЫМ КУСТАРНИКОМ И УБЕЯННУЮ КРУПНЫМИ ПЛЫВЫМИ КАМНЯ.» (ГЛАВА 12)

Вопрос: Какие небольшие певчие птицы отряда Воробьинообразные, известные своими трелями в полёте, часто устраивают своё жилище прямо на земле, в небольшой ямке среди камней? Именно в честь этих птиц, называют людей, привыкших очень рано вставать.

КЛЕТКА 15

«ЖИВОТНОЕ ПОЕЛО ВЕТОК И МОЛОДЫХ ПОВЕЛОВ И УТОЛИЛО ЖАЖДУ ИЗ НАХОДИВШЕГОСЯ ВЫЛИЗИ ВОЛОТ.» (ГЛАВА 12)

Вопрос: Питаясь трубой растительной пищей, животное поддерживает здоровье своей пищеварительной системы. Как называются пищевые волокна растений, которые почти не перевариваются в желудке, но необходимы для правильной работы кишечника и питания его полезных бактерий?

Ответ: Клетчатка

КЛЕТКА 18

«НОЧЬ БЫЛ ХОЛОДНАЯ. ВНУТРИ БУНТАЛО ПЕРВ РАЗВЁД КОСТЁР ИЗ СУХИХ ВЕТОК, НАПОЛНИВШИЙ ПОМЕЩЕНИЕ ПРИЯТНОЙ ТЕПЛОТОЙ.» (ГЛАВА 12)

Вопрос: Выделение тепла при горении сухих веток — это пример превращения одного вида энергии в другой. Какое превращение происходит?

КЛЕТКА 17

«ДУТЕПЕСТВЕННИКИ ПОЧТИ НЕ ВИДЕЛИ НИКАКИХ ЖИВОТНЫХ: ЗА ВСЬ ДЕНЬ ИМ ПОПАЛОСЬ ЛИШЬ НЕКОЛЬКО ОБЕЗЬЯН, КОТОРЫЕ НЕМЕДЛЕННО УСТРЕМИЛИСЬ В ВЕГЕТВО И СВОИМИ УЖИМКАМИ И ПРИМЯСАМИ СИЛЬНО ЗАВЫВЛИЛИ ДИСПЛАРУ.» (ГЛАВА 12)

Вопрос: В Таиланде и Малайзии открыты специальные "Обезьянны школы". Чему обучают в этих школах обезьян?

БЛЕТКА 20

«Доследний привил сделали в тени банановых деревьев, сочные плоды которых, едой же сытные, как хлеб, и едой же вкусные, как сливки, были по достоинству оценены нашими путешественниками.» (ГЛАВА 12)

Вопрос: С ботанической точки зрения, культурный банан, который мы едим, является ягодой. Его дикий предок тоже был ягодой, но с одним ключевым отличием. Какое характерное для ягод качество было практически утрачено у культурного сорта благодаря многовековой селекции?

БЛЕТКА 19

«Лишь рев тепардов и пинтер для пронизительный хохот обезьян время от времени нарушали тишину. Но хищники органичизались рычанием и не предпринимали никаких враждебных действий против обитателей бушело.» (ГЛАВА 12)

Вопрос: Чтобы уберечь пищу от тиен, шакалов и других падальщиков, Леопард - представитель семейства кошачьих, использует своё превосходство в лазании. Что это за стратегия леопарда?

БЛЕТКА 23

«Из окон вагона выглядела ясной погоде можно было любоваться разнообразными пейзажами Бихара: мимо пронеслись горы, покрытые зеленью, поля ячменя, кукурузы и пшеницы, водоёмы, населённые зелёноватыми длиннотелами, чистенькие селения и всё ещё зелёные леса.» (ГЛАВА 14)

Вопрос: Ячмень, кукуруза и пшеница – это растения одного семейства? Какого(их)?

БЛЕТКА 22

«Джипарту было поручено приобрести для неё различные предметы туалета: платье, шаль, мех и прочее – всё, что удастся найти.» (ГЛАВА 14).

Вопрос: Из натуральных волокон какого растения (род Gossypium) чаще всего изготавливали ткани для платков в XIX веке?

БЛЕТКА 25

«До был булущий костёр, сложный из драгоценных сандаловых деревьев, пропитанных душистым маслом.» (ГЛАВА 13)

Вопрос: Сандаловое дерево — полупаразит. Это значит, что его корни должны присосаться к корням другого растения. Зачем ему это нужно: чтобы отнять у соседа воду, чтобы сосед защищал его от ветра или чтобы вместе было веселее расти?

БЛЕТКА 24

«Минут десять они пробирались, прячась за деревьями, а затем вышли на берег маленькой речки; там, при свете желтых цветильников, на кончиках которых курлились смола, они заметили груду срубленных стволов.» (ГЛАВА 13)

Вопрос: Смола, использовавшаяся для факелов, – это продукт жизнедеятельности деревьев. Какую защитную функцию выполняет смола в живом дереве?

БЛЕТКА 29

«ЗАРОСЛИ ПЕРЦА ЗАМЕЧАЛИ ЗДЕСЬ ТЕРНОВЫЕ
ИЗГОРОДИ ЕВРОПЕЙСКИХ ДЕРЕВЕНЬ; КУПЫ
САГОВЫХ ПЕЛЫМ, ВЫСОКИЕ ДРЕВОВИДНЫЕ
ПАПОРОТНИКИ СОЗДАВАЛИ ЧИСТО ТРОПИЧЕСКИЙ
ПЕЙЗАЖ; МУСКАТНЫЕ ДЕРЕВЬЯ С ПОКРЫТЫМИ
ЛАКОМ ЛИСТЬЯМИ НАПОЛНЯЛИ ВОЗДУХ
ПРЯНЫМ АРОМАТОМ; ЛЕС БЫЛ ПОЛОН
ПОДВИЖНЫХ ПРИМЕСНИЧАЮЩИХ ОБЕЗЬЯН. В
ЗАРОСЛЯХ, НАВЕРНОЕ, ВОДИЛИСЬ ТИГРЫ.» ГЛАВА
17)

Вопрос: Листья мускатного дерева
описаны как «покрытые лаком». Такое
покрытие есть и яблока. Какое природное
покрытие придаёт листьям глянцевый вид
и защищает их от излишнего испарения и
грибков?

БЛЕТКА 31

«МНОГИЕ ПАРСЕЙСКИЕ КУПЦЫ СОСТАВИЛИ
СЕБЕ В ИНДИИ КРУПНЫЕ СОСТОЯНИЯ НА
ТОРГОВЛЕ ХЛОПКОМ.» (ГЛАВА 16)

Вопрос: Семена хлопчатника после
отделения волокон не выбрасывают. Какой
ценный продукт, используемый в
кулинарии и для производства маргарина,
получают из них путём прессования?

БЛЕТКА 26

«НО КАКИМИ ГЛАЗАМИ БРАМЯ, ШИВЫ И
ВИШНУ ДОЛЖНЫ БЫЛИ СМОТРЕТЬ НА
«БРИТАНИЗИРОВАННУЮ» НЫНЕ ИНДИЮ, ГДЕ
РЕВУЩИЕ ПАРОХОДЫ МУТЯТ СВЯЩЕННЫЕ ВОДЫ
ГАНГА, ПУТНОЕ ЧУЕК, ЛЕТАЮЩИХ НАД ЕГО
ПОВЕРХНОСТЬЮ, ЧЕРЕТАХ, КОТОРЫМИ КИПАТ
БЕРЕГА, И РАСПРОСТЁРТЫХ У РЕКИ
БОГОМОЛЫЦЕВ?» (ГЛАВА 14)

Вопрос: Эти птицы отряда
Ржанкообразные, часто крикливые и
всеядные, страдают от загрязнения рек
нефтепродуктами, так как питаются в том
числе и рыбой. Их название стало
нарицательным для людей, легкомысленно
проводящих время у моря. Кто эти птицы?

БЛЕТКА 28

«НА ПЕРЕДНЕМ ПЛАНЕ ВЫСТУПАЛИ
ПРОМЯДНЫЕ ЛЕСА ЛАТУНИЙ, КАПУСТНОЙ
ПЕЛЫМЫ, БЛМВУКА, МУСКАТНОГО ОРЕХА,
ИНДИЙСКОГО ДУБА, ГИГАНТСКИХ МИМОЗ И
ДРЕВОВИДНЫХ ПАПОРОТНИКОВ. Я СЗДАИ
ВЫПИСОВАВШИСЬ ИЗЯЩНЫЕ СИЛУЭТЫ ГОР.»
(ГЛАВА 16).

Вопрос: Древовидные папоротники —
это реалитовые растения. Как они
размножаются в отличие от цветковых
деревьев?

БЛЕТКА 30

«ЗДЕМ ОН ПРОЕХАЛ ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОРОД,
ЗАСТРОЕННЫЙ КИРПИЧНЫМИ ДОМАМИ,
ОБЕЩЕННЫЙ КОКОСОВЫМИ ПЕЛЫММИ И
ОЩЕЩЕНИВШИЙСЯ СТРОИТЕЛЬНЫМИ ЛЕСАМИ;
ЗДЕСЬ, НЕСМОТЯ НА УЧЕРЕННЫЙ ЧУБ,
ПРОЕЗЖАЛИ ЭЛЕГАНТНЫЕ ВСАДНИКИ И
ДВИГАЛИСЬ РОСКОШНЫЕ КАРЕТЫ.» (ГЛАВА 15)

Вопрос: На тех же улицах, где ездили
всадники, могли встречаться и другие
выючные животные. Мула очень ценили за
выносливость. Какое животное является
его отцом, а какое — матерью?

БЛЕТКА 33

«Мисис Джуа и её спутник, который смотрел вокруг себя, мало что заметил, вернувшись в город. В это скропне тяжёловесных и приземистых домов, окружённых зелеными садями, где происходила минутагины, ананасы и другие вкусовые плоды мира.» (Глава 17)

Вопрос: Плод мангустана — это не костянка (как слива), не яблоко и не орех. Его сочная мякоть с многочисленными семенами, развивающаяся из завязи цветка, позволяет отнести его к тому же ботаническому типу, что и плоды смородины или банана. Назовите этот тип.

БЛЕТКА 32

«Дем, кто спросил, почему на таком сравнительно маленьком острове до сих пор не истреблены эти кровожадные хищники, следует ответить, что тигры добываются сюда влывь — через пролив — с маленького полуострова.» (Глава 17)

Вопрос: Эта неадаптивная птица с острова Маврикий, как и тигры из цитаты, не смогла бы спастись влывь. Она была уничтожена человеком и стала символом вымирания. Как её называли?

БЛЕТКА 35

«Но тот уже два года, как не жил в Китае. Сославив себе большое состояние, он переехал в Европу, как предполагали в голландию, ибо в этой стране у него были большие связи по прежнему коммерческой деятельности.» (Глава 18)

Вопрос: В Нидерландах, стране ветряных мельниц и каналов, есть и свои природные инженеры. Эти крупные грызуны, строя плотины, создают запруды и меководья, которые становятся домом для множества видов насекомых, рыб и амфибий. Кто эти ключевые животные для нидерландских экосистем?

БЛЕТКА 34

«Он купил несколько дюжин плодов минутагины; плоды эти — величиной со среднее яблоко, тёмно-коричневые снаружи и ярко-красные внутри. Их белая мякоть тает во рту и очень ценится истинными знатоками.» (Глава 17)

Вопрос: Какой витамин содержит мякоть мангустана, делаая её ценной, например, для моряков боающих цингой?

БЛЕТКА 37

«Человек тридцать посетителей сидело за маленькими столиками из плетёного тростника.» (Глава 19)

Вопрос: Для паения мебели используются стебли растения. Что является основной тканью в стебле тростника, которая обеспечивает его прочность и способность удерживать вертикальное положение?

БЛЕТКА 36

«Дисперсу припел в порт Виктория. Дем, в устье реки Бунтон, стояло множество судов всех национальностей: английских, французских, американских, голландских, военных кораблей и коммерческих судов, японских и китайских лодок, джонок, сампанов и даже лодок с цветами, образывавших на воде плавающие цветники.» (Глава 19)

Вопрос: Эти растения — символ чистоты в Азии. Их большие цветы и листья не тонут благодаря особым воздушным каналам в черешках. Какое растение, часто используемое для украшения водоёмов и храмовых прудов, здесь описано?

БЛЕТКА 39

«ОДНКО ДЖОН БЭНСВИ ТВЕРДО И ПОЖЛИВ,
НЕ БЕЗ ОСНОВНИЙ НАДЕЛСЯ НА «ДУНКЭДЕРУ»,
КОТОРТА, КАК ЧИЙКА, ПОКАЧИВАЛСЬ НА
ВОЛНАХ.» (ГЛАВА 21)

Вопрос: Чайки часто кружат над мусорными свалками и следуют за кораблями. Какое важное для их выживания качество, связанное с отсутствием узкой пищевой специализации, позволяет им так успешно питаться вблизи человека?

БЛЕТКА 38

«БИГЭЙСКИЕ МОРЕ ОЧЕНЬ НЕСПОКОЙНЫ, И НА НИХ ВЫВЯНУТ УЖАБНЫЕ ВУРП, ОСОБЕННО В ДНИ РАВНОДЕНСТВИЙ, – Э ДЕЛО ПРОИСХОДИЛО ЕЩЕ В НАЧУЛЕ НОЯБРЯ.» (ГЛАВА 21)

Вопрос: Какие небольшие, но очень яркие рыбки, живущие среди коралловых рифов Южно-Китайского моря, известны тем, что всю жизнь проводят в паре с одним партнёром и совместно защищают свою территорию от других рыб?

БЛЕТКА 41

«МОЖЕТ БЫТЬ, ОСТОРОЖНЕЕ БЫЛО БЫ ВЗЯТЬ ОДИН РИФ, НО ЛОЦМЕН, ВНИМАТЕЛЬНО ПОСМОТРЕВ НА НЕБО, РЕШИЛ ОСТАВИТЬ ПАРУСА ТУА, КАК ЕСТЬ.» (ГЛАВА 21)

Вопрос: Какие крошечные живые организмы, ведущие колониальный образ жизни, являются главными строительными коралловых рифов в тропических морях?

БЛЕТКА 40

«В ПОСЛЕДНИЕ ЧАСЫ ПЕРВОГО ДНЯ ПУТИ «ДУНКЭДЕРА» ПЛЫЛИ ВДОЛЬ ИЗВИЛИСТЫХ БЕРЕГОВ ГОНКОНГА И ПРИ ПОПУТНОМ ВЕТРЕ РАЗВИВШИСЬ ВОЛЬПУЮ СКОРОСТЬ, ПРЕВОСХОДНО ДЕРЖАЛСЯ НА ВОЛНАХ.» (ГЛАВА 21)

Вопрос: Плыва вдоль берега Гонконга, шлюпка могла наблюдать разнообразную прибрежную фауну. Каких животных, относящихся к типу Иголокожих, можно было бы встретить на меаководье? Они имеют известковый скелет и часто похожи на пятиконечную фигуру.

БЛЕТКА 43

«В БОЛЕЕ РАННЕЕ ВРЕМЯ ПОДА ТИЙФУН, ПО ВЫРАЖЕНИЮ ОДНОГО ИЗВЕСТНОГО МЕТЕОРОЛОГА, ПРОНЁСЯ БЫ ВСЕГО ЛИШЬ СВЕТАЩИМСЯ ВОДОПОДОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ, НО В ДНИ ОСЕННЕГО РАВНОДЕНСТВИЯ МОЖНО БЫЛО ОПАСАТЬСЯ ЖЕСТОКОЙ ВУРП.» (ГЛАВА 21)

Вопрос: «Светящийся водопад электрических разрядов» в тайфуне — это результат электризации частиц в облаках. В живой природе также существуют организмы, способные генерировать электричество. Какая пресноводная рыба из Южной Америки известна своими электрическими органами?

БЛЕТКА 42

«ДО УТРА «ДУНКЭДЕРА» ПРОШЛИ ПРОЛИВ ФО-БЬЕН, ОТДЕЛЯЮЩИЙ ВОЛЫПОЙ ОСТРОВ ФОРМОЗУ ОТ КИТАЙСКОГО БЕРЕГА, И ПЕРЕБЕЖКА ТРОПИК РАКА. МОРЕ В ЭТОМ ПРОЛИВЕ ОЧЕНЬ ОПАСНО: ОНО ПОЛНО ВОДОВОРОТОВ, ОБРАЗУЕМЫХ ВСТРЕЧНЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ.» (ГЛАВА 21)

Вопрос: Сильные встречные течения в проливе создают зоны с разной солёностью и температурой. Какие одноклеточные организмы, являющиеся важнейшими первичными продуцентами в океане, особенно быстро размножаются на границах таких водных масс?

БЛЕТКА 46

«Затем рисару очутился в поле, среди обширных рисовых плантаций. Рядом цвели, распростертая свой последний осенний аромат, величественные камелии, росшие не на кустах, а на деревьях; огороженные бамбуковой изгородью, стояли яблони, вишни, сливы; местные жители разводят эти плодовые деревья главным образом ради их цветов, а не ради плодов.» (Глава 22)

Вопрос: В странах Азии рис настолько важен, что слово «рис» и слово «еда» часто обозначаются одним иероглифом. К какому семейству растений относится рис?

БЛЕТКА 45

«Здесь он увидел величественные пихтовые и кедровые дупи, священныя вороты причудливой архитектуры, мостыки, повисшие среди зарослей тростника и бамбука, храмы, укрывшиеся под выбоками, печальными вековыми кедрами, святыища, в глубине которых мирно существовали буддийские жрецы и последователи бонфуция.» (Глава 21)

Вопрос: Какой паразитический гриб, образующий на стволах пихты характерные округлые плодовые тела — «ведьмины метлы» — вызывает болезнь, ослабляющую дерево?

БЛЕТКА 49

«Бродя по полям, рисару разглядел в траве несколько фиалок. – Вот и хорошо, – сказал он, – они заменят мне ужин. Но, понохав фиалки, он увиделся, что они уже не пахнут.» (Глава 22)

Вопрос: Аромат цветов создаётся эфирными маслами. В какой органелле растительной клетки (специализированной структуре) в основном происходит синтез этих маслянистых веществ?

БЛЕТКА 48

«На величественных кедрях обитали громадные орлы: в листве каждой шляучей ивы гнездились цапли, печально стоявшие, поджав одну ногу; повсюду виднелись вороны, утки, ястребы, дикие гуси и огромное количество журавлей, которых японцы величают «господями» и считают символом счастья и долголетия.» (Глава 22)

Вопрос: Фиалки обычно имеют характерный аромат, создаваемый эфирными маслами. Почему аромат цветов может ослабевать или исчезать?

БЛЕТКА 51

«Он не опився; но за отсутствием говядины он с удовольствием соглгасился бы на хороший кусок кабаня или лоса, помирився бы на куропатке или перепеле – словом, не отказываясь бы от любой живности или рыбы, которыми обычно питаются японцы, привозя к ним немного риса.» (Глава 22)

Вопрос: Кабаны - это дикие животные. Какое лакомство для них и деликатес для людей, кабаны ищут под землей?

БЛЕТКА 50

«Он успел заметить полное отсутствие свинины, козлятины и баранины в лавках мясников, а так как он знал, что убой рогатого скота, преднизначенного исключительно для полевых работ, считается в японии свяототством, то решил, что мясо там едят крайне редко.» (Глава 22)

Вопрос: Отказ от мяса может приводить к дефициту определенных питательных веществ. Какой незаменимый элемент, в большом количестве содержащийся в мясе, необходим для построения гемоглобина?

БЛЕТКА 54

«СМУЩЕННЫЙ СТОЛЬ НЕУДЧНЫМ
«ВСТУПЛЕНИЕМ» НА НОВЫЙ МАТЕРИК, ЧЕСТНЫЙ
МАЛЫЙ ИСПУСТИЛ ОТЧАЯННЫЙ КРИК, КОТОРЫЙ
ВОСПУТЧУЛ ЦЕЛЮЮ СТОЛЮ ВКЛГАНОВ И
ПЕЛИКННОВ, ЗНАБЕГДУТЧАНВ ПЛГВУЧИХ
ПРИСТАНЕЙ.» (ГЛАВА 25)

Вопрос: Благодаря горловому мешку пеликан может за один раз добыть значительное количество рыбы. В чём эволюционный смысл такой «накопительной» способности с точки зрения режима питания птицы?

БЛЕТКА 52

«ЗЛТЕМ ОН ВНОВЬ УВИДЕЛ РЕЙД,
ОСВЕЩЕННЫЙ ОГНЯМИ РЫБЪЧЬИХ ЛЮДОК, Ъ
КОТОРЫХ ЛОВИЛИ РЫБВУ, ПРИМНИВША ЕЁ
СВЕТОМ ПЫЛЮЩИХ ФАКЕЛОВ.» (ГЛАВА 22)

Вопрос: Ночная рыбака с огнём — древний метод. Как называется рыба, у которой самой есть своя удочка с лампочкой, обитающая на дне морском.

БЛЕТКА 56

«ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ПОЛОЖНО ШЛО ВДОЛЬ
СКЛОНОВ ГОР, НЕ ВСЕГДА ПРИДЕРЖИВАЯСЬ
КРЕПЧАЙШЕГО ПУТИ И НЕ ВСТУПАЯ В БОРЬБУ Ъ
ПРИРОДОЙ.» (ГЛАВА 26)

Вопрос: У многих высокогорных растений листья собраны в плотную прикорневую розетку и часто покрыты волосками. Какую функцию выполняет такое строение?

БЛЕТКА 55

«ВЫЛЕНОЕ МЯСО, УСТЕРЖЕННЫЙ СУП, ВИСКИВТ,
БЫР-ЧЕСТЕР МОЖНО БЫЛО ПОЛУЧИТЬ БЕЗ
ДЕНЕГ.» (ГЛАВА 25)

Вопрос: Сыр производят из молока. Молоко для сыра дают животные одного определённого класса, которые вскармливают своих детёнышей этим же продуктом. К какому классу животных они относятся?

БЛЕТКА 58

«ДО ВРЕМЕНЕМ ВОЛЫШНЕ СТУДЛА БИЗОНОВ,
СЛОВНО ЖИВЫЯ ПЛОТНИНА, ПОЯВЛЯЛИСЬ ВДЛИИ.»
(ГЛАВА 26)

Вопрос: Почему бизоны собирались в такие огромные стада?

БЛЕТКА 57

«ФИЛЕНЕ ФОГГ, МОЛОДЦА ЖЕНЩИНА, ФИКС
И ДУБЛАРТУ, УДОВОЖНО УБЕВШИСЬ, ЛЮБОВАЛИСЬ
РАЗНООБРАЗНЫМИ ВИДАМИ, ПРОНОСИВШИМИСЯ
МИМО ОКОН: ОБЫПРНОЙ ПРЕРИЕЙ, НА ГОРИЗОНТЕ
КОТОРОЙ ВЫРИСОВЫВАЛИСЬ ГОРЫ, И
ПЕНИСТЫМИ, ВУРННЫМИ РУЧЬЯМИ.» (ГЛАВА 26)

Вопрос: Эта ядовитая змея с громкой "погремушкой" на хвосте является грозой мелких обитателей прерий. Как она называется?

БЛЕТКА 61

«ЭТО ПРЕКРАСНОЕ ОЗЕРО ОБРАМЛЕНО
ВЕЛИКОЛЕПНЫМИ ДИКИМИ УТЁСАМИ, ШИРОКИЕ
ОСНОВАНИЯ КОТОРЫХ ПОКРЫТЫ ВЕЛИКИМ
СОЛЯНЫМ НАЛЁТОМ; ЕГО ОПРОМНУЛ ВОДНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ ЗАНИМАЛА НЕКОТОРАЯ ЕЩЁ БОЛЕЕ
ОБШИРНОЕ ПРОСТРАНСТВО; СО ВРЕМЕНЕМ, ПО
МЕРЕ РОСТА НАСЛОЕНИЙ, ПОВЕРХНОСТЬ ОЗЕРА
УМЕНЬШИЛАСЬ, НО ГЛУБИНА ЕГО ВОЗРОСЛА»
(ГЛАВА 27)

Вопрос: Бельй наёт у основания утёсов
– это соль. Какой естественный процесс
приводит к её появлению?

БЛЕТКА 63

«В ГОРОДЕ БЫЛО НЕМНОГО ЦЕРКВЕЙ;
НАИБОЛЕЕ МОНУМЕНТАЛЬНЫМИ ЗДАНИЯМИ В
НЁМ БЫЛИ ДОМ ПРОРОКА, РЕЗИДЕНЦИЯ
САМОУПРАВЛЕНИЯ И УРБЕНИ; ОТЕЦЕЛЬНЫЕ
ДОМА БЫЛИ ПОСТРОЕНЫ ИЗ ГОЛУВОВАТОГО
КИРПИЧА, ОВНЕСЕННЫ ВЕРАНДАМИ И ГАЛЕРЕЯМИ
И ОКРУЖЕНЫ СЪЕЗДАМИ, ГДЕ РОСЛИ ПАЛМЫ,
ЖАЦИИ И РОЖКОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ» (ГЛАВА 27)

Вопрос: У некоторых пальм, например, у
салоновой (юбеи), основание ствола раздуто,
как бочка. Для чего это нужно: для
хранения воды, для устойчивости или для
защиты от животных?

БЛЕТКА 62

«ВОКРУГ ОЗЕРА ЛЕЖАТ ПРЕКРАСНО
ВОЗДЕЛАННЫЕ ЗЕМЛИ, ИБО МОРМОНЫ ОЧЕНЬ
ПРИВЕРЖЕНЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ; ПОВСЮДУ
РАЗВРОСЛЫ РАНОЧО, ЗАГОНЫ ДЛЯ ДОМАШНЕГО
СКОТА, ПОЛЯ ЯЧМЕНИ И ОВСА, КУКУРУЗЫ, СОРОГО,
ПШПНЫЕ ЛУГА, ИЗГОРОДИ ИЗ ПИПОВНИКИ,
ЗАРОСШИ ЖАЦИИ И МОЛОЧНЯ» (ГЛАВА 27)

Вопрос: Мормоны, как описано в тексте,
разводили домашний скот на своих ранчо.
Другое известное животное, также
одомашненное человеком тысячи лет
назад, является «кораблём пустыни». О
каком животном, обитающем в пустынных
регионах Африки и Азии, идёт речь?

БЛЕТКА 65

«БОЛЬШИЕ ПУЩИЛЫ, ИСПУГАННЫЕ
ЛОКОМОТИВОМ, РАЗБЕГЛИСЬ В СТОРОНЫ. НИ
ОДНОГО ДИКОГО ЗВЕРЯ – ВОЛКА ИЛИ МЕДВЕДЯ –
НЕ ПОКАЗЫВАЛОСЬ НА РАВНИНЕ. ЦО БЫЛА
НЕВОЗМОЖНА ГОЛЫЯ ПУСТЫНЯ» (ГЛАВА 28)

Вопрос: Этот медведь —
территориальное животное-одиночка. Как
он метит границы своего участка, кроме
оставления запаховых меток?

БЛЕТКА 64

«ДРИВИЗИТЕЛЬНО В ДВУХСТАХ МИЛИХ ОТ
ПЕРЕВЛА ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ ЖДЛИИ,
НАКОНЕЦ, ПРЕСТИРАЮЩИЕСЯ ДО СЛОМОГО
УГЛУБЛЕНИЯ ЧЕКОГО ОКЕНА ШИРОКИЕ РАВНИНЫ,
КОТОРЫЕ ПРИРОДА, СЛОВНО СПЕЦИАЛЬНО,
СОЗДАЛА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ.»
(ГЛАВА 28)

Вопрос: В этих прериях Северной
Америки живёт коренастый и сильный
зверь из семейства кунных. Его чёрно-
белая полосатая голова служит
предупреждением для хищников, а
мощные когтистые лапы позволяют
могущественно рыть норы, спасаясь от
опасности и добывая пищу. Кто это?

БЛЕТКА 68

«РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ ФОРТОМ БЕРНЕЙ И ОМЛХОЙ ПО ПРЯМОЙ ЛИНИИ, «ПО ПОЛЁТУ ПЧЕЛЫ», КАК ВЫГЛЯЖУТЪСЯ АМЕРИКАНЦЫ, – НЕ БОЛЬШЕ ДВУХСОТ МИЛЬ.» (ГЛАВА 31)

Вопрос: Пчёлы летают от цветка к улью по прямой. По чему они ориентируются, чтобы найти дорогу домой — по солнцу или по запаху?

БЛЕТКА 67

«ДО СВОЕМУ ОБЫКНОВЕНИЮ, ОНИ, НЕ ОЖИДУЯ ОСТАНОВКИ СОСЕДВ, ВСКАКИВАЛИ НА ПОДНОЖКИ И ВРЫВАЛИСЬ В ВЕГОНЫ, ПОДОВНО ТОМУ, КАК ЦИРКОВЫЕ НЕЗДНИКИ ВСКАКИВАЮТ НА НЕСУЩУЮСЯ ГЛЮПОМ ЛЮПДЬ; ЧИСЛО НАПЛАЮЩИХ ОБЫЧНО НЕ ПРЕВЫШАЛО СОТНИ.» (ГЛАВА 29)

Вопрос: В момент прыжка у человека учащается сердцебиение и дыхание. Какой гормон, вырабатываемый надпочечниками, вызывает эту реакцию?

БЛЕТКА 70

«РАВИНИА БЛГА СОВЕРШЕННО ПУСТЫННА. РАСПОЛОЖЕННА МЕЖДУ ПРИХОКЕАНСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГОЙ И ВЕТКОЙ, ИДУЩЕЙ ОТ ФОРТА БЕРНЕЙ НА СЕНТ-ДЖОЗЕФ, ОНА ОБЪЯЗОВАВШЛА КАК БЫ ОБШИРНЫЙ НЕОВИТЧЕМЫЙ ОСТРОВ.» (ГЛАВА 31)

Вопрос: Какие растения с очень длинными корнями могут выжить в пустыне, добывая воду с большой глубиной?

БЛЕТКА 69

«НЕ УСПЕВ НИЧЕГО СООБРАЗИТЬ, ФИЛЕАС ФОРТ, УВЛЕКЪЕМЫЙ СВОИМ СЛУГТОЮ, ОЧУТИЛСЯ НА УЛИЦЕ, ВСКАЧИЛ В КЕВ, ОБЕЩАЛ СТО ФУНТОВ КУЧЕРУ И, РАЗДВИВ ПО ДОРОГЕ ДВУХ СОБАК И ЗАПЕШИВ ПЯТЬ КАРЕТ, ПРИВЫЛ В РЕФОРМ-КЛУБ.» (ГЛАВА 37)

Вопрос: Какая порода служебных собак, выведенная в Германии для охраны стад на открытых равнинах, способна нести многочасовую патрульную службу в любых климатических условиях, а также обладает уникальным сочетанием качеств: молниеносной реакцией на угрозу, устойчивой психикой к громким звукам и способностью к быстрому обучению сложным многозадачным командам?

БЛЕТКА 73

«НА ДРУГОЙ ДЕНЬ, 10 ДЕКАБРЯ, В ЧЕТЫРЕ ЧАСА ВЕЧЕРА ПОЕЗД ПРИВЫЛ В ЧИКАГО. ГОРОД ЭТОГ УЖЕ ПОДНЯЛСЯ ИЗ РАЗВЯЛИН И ЕЩЁ ГОРДЕЛИВБЕЕ РАКИНУЛСЯ НА БЕРЕГАХ ЧУДСЕНОГО ОЗЕРА МИЧИГАН.» (ГЛАВА 31)

Вопрос: Какой вид хищной птицы, считающийся символом могущества и свободы, обладает невероятно острым зрением, позволяющим ему заметить добычу с огромной высоты?

БЛЕТКА 72

«ИНОГДА СТЫИ ДИКИХ ПТИЦ ВЗЛЕТЕЛИ НАД РАВИНИОЙ. ИЗРЕДКА КОЙОТЫ, ГОЛОДНЫЕ И ХУДЫЕ, ВРОБЛИЛИСЬ В ПОЛОНО ЗА СЪЯМИ, НАДЕЯСЬ ЧЕМ-НИБУДЬ ПОЖИВИТЬСЯ.» (ГЛАВА 31)

Вопрос: У койотов длинные и тонкие ноги, позволяющие развивать скорость до 65 км/ч, что очень важно в прериях. А для чего служит увеличение площади ушной раковины койотов?

БЛЕТКА 75

«ЧЕСТИВЫЙ МЫЛЫЙ ВЫСЛУШАЛ ЭТО ПРИКАЗАНИЕ С ТАКИМ ВИДОМ, СЛОВНО ЕМУ ПОРУЧИЛИ СПУСТИТЬ С ЦЕНИ ТИПРА, И, СПУСКАЮСЬ С МОСТИКА, ПРОВОРНОСТЬЮ:

– НУ И ВЗБЕСИТСЯ ЖЕ ОН!» (ГЛАВА 31)

Вопрос: В саваннах львы используют групповые атаки на жертву, а в джунглях его собрат типр использует засадную тактику и незаметно приближается к жертве. Объясните, как среда влияет на тактику.

БЛЕТКА 78

«В ЭТОТ ДЕНЬ ПОКАЗАЛСЯ ИРЛАНДСКИЙ БЕРЕГ И СТАЛ ВИДЕН МЯЯК ФАУЕНЕТ.» (ГЛАВА 31)

Вопрос: Это растение с трёхчастным листом является национальным символом Ирландии и, согласно легенде, помогло Святому Патрику объяснить язычникам идею Святой Троицы. Как оно называется?

БЛЕТКА 79

«ОН ОХОТНО ОТУДИЛ ВЫ ОДНО УХО, ЧТОБЫ УСЛЫШАТЬ ДРУГИМ, ЧТО ГОВОРИЛОСЬ НА МОСТИКЕ.» (ГЛАВА 31)

Вопрос: Некоторые животные «видят» ушами. Какие мелкие рукокрылые млекопитающие выпускают ультразвук и по его отражению ориентируются в полной темноте?

БЛЕТКА 76

«МОЖНО СЕБЕ ПРЕДСТАВИТЬ, СКОЛЬКО ПОНИЖИЛИСЬ СУХОГО ДЕРЕВА, ЧТОБЫ ПОДДЕРЖИВАТЬ ДОСГАНОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПИРА.» (ГЛАВА 31)

Вопрос: Какая особенность строения древесины хвойных деревьев (сосны, ели) делает её особенно ценной для быстрого розжига костра?

БЛЕТКА 79

«НУДО ИМЕТЬ ОСОВЫЙ НЮХ, ЧУТЬЕ, КОГОРОМУ ПОМОГУЮТ СЛУХ ЗРЕНИЕ И ОВОНАНИЕ.» (ГЛАВА 6)

Вопрос: В Америке не было этого растения; оно появилось вместе с европейцами, вокруг их жилищ, по дорогам, где они ходили. Индейцы с ужасом смотрели на него и метко называли «смерть белого». Что это за растение?

