

Лин Дао и Павла Ханачкова

ПОЧЕМУ ПИНГВИНЫ НЕ МЁРЗНУТ: КАК ЖИВОТНЫЕ АДАПТИРУЮТСЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ?



B4U PUBLISHING





ОГЛАВЛЕНИЕ

В ГОСТЯХ ХОРОШО, А ДОМА ЛУЧШЕ.....	4
ПУСТЫНЯ.....	6
ЖИТЕЛИ ПУСТЫНИ.....	8
ГОРЫ.....	10
ГОРНЫЕ ЖИТЕЛИ.....	12
ТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА.....	14
ЖИТЕЛИ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ.....	16
ПОЛЯРНЫЕ РЕГИОНЫ.....	18
ЖИТЕЛИ ЗАПОЛЯРЬЯ.....	20
ЛЕСА.....	22
ЛЕСНЫЕ ЖИТЕЛИ.....	24
ВОДНОЕ ЦАРСТВО.....	26
ВОДНЫЕ ЖИТЕЛИ.....	28
РЕГИОНЫ РОСТА ТРАВ.....	30
ЖИТЕЛИ ПАСТБИЩ.....	32
МЫ ЗНАЕМ, КАК СПРАВИТЬСЯ.....	34

В ГОСТЯХ ХОРОШО, А ДОМА ЛУЧШЕ

В любом уголке нашей планеты можно найти жизнь. Место, населённое определёнными видами животных, называется средой обитания. В этом же месте животные ищут убежище или пищу, образуют семью или растят потомство. Также верно, что аборигены потрясающе адаптированы к жизни в данной местности. Можешь представить, что белый медведь живёт в палящей пустыне? Как бы он поступил, чтобы выжить там? Для каждого жителя Земли есть место, которое является для него наиболее благоприятным.

ПАРЕНЬ, Я БЫ НИКОГДА НЕ СМОГ ТАК ЖИТЬ!



ОТ ПУСТЫНИ ДО ЛЕДНИКОВ

Обитателей животного мира можно найти в любом месте, которое сможешь назвать: в пустынях, где невероятно жарко в течение дня и ужасно холодно ночью; в тёмных пещерах, где ничего не видно; в мелководье и на дне океана. Жизнь можно найти на горных вершинах и в ледяных полярных регионах. Итак, давай посетим все эти природные уголки вместе и встретимся с их жителями! ◀

В РАЗНЫХ СТРАНАХ ДЕЙСТВУЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ОБЫЧАИ

Среда обитания предлагает своим жителям только лучшее и **наиболее характерное для них** — будь то растения, климат или камни. Что растёт и живёт в определённой местности, непосредственно определяет число и разнообразие местных жителей. На суше, в тропических лесах, где всегда тепло и сыро, находится самое большое в мире количество животных видов. Однако под поверхностью океанов большинство видов животных можно встретить вблизи коралловых рифов. ▶

Обитатели коралловых рифов





Адаптация к окружающей среде

Я КАК-НИБУДЬ СПРАВЛЮСЬ С ЭТИМ

Как пингвинам удаётся пережить морозную зиму в Антарктиде? Надевают ли они свитер? Носит ли верблюд бутылку с водой по пустыне, чтобы утолить жажду? Вовсе нет! Холодно, жарко, темно или светло — все жители любой конкретной территории знают, **как с этим справиться.** ▲

КАКИЕ У ТЕБЯ ДЛИННЫЕ ВОЛОСЫ!

Природа позаботилась о том, чтобы животные были настолько **приспособлены к окружающей среде, насколько это возможно.** Некоторые из них защищены густым мехом или толстым оперением, другие — искусным камуфляжем. Кто-то прячется от неблагоприятной погоды в укрытиях, которые они построили сами. Каждый вид отличается от другого, но причина всегда одна: адаптироваться как можно лучше и таким образом улучшить свою жизнь. ►



Доисторическая рыба

Овцебык может справиться с холодом



СЕЙЧАС НЕ ТО, ЧТО РАНЬШЕ

Естественно, среда обитания со временем постепенно меняется, будь то внезапные катаклизмы, такие как землетрясения, или постоянные естественные процессы, такие как эрозии. Эти **изменения** влияют не только на места проживания, но и на их обитателей — животных. Животные, какими мы знаем их сегодня, сильно отличаются от тех, что населяли сушу более 400 миллионов лет тому назад. ◀

ПУСТЫНЯ

ЖАРКИЙ, ЗАСУШЛИВЫЙ РЕГИОН

Невыносимая жара, палящее солнце, песок, обжигающий твои ноги... Как ты думаешь, где мы? Правильно, в пустыне — в одном из самых враждебных мест на Земле! Нет воды в поле зрения, очень мало растений, а ветер может означать внезапное появление слепящей песчаной бури. Какой сумасшедший станет терпеть такие условия? Вероятно, ты удивишься, узнав, насколько разнообразна здесь жизнь...

ЧТО ТАКОЕ ПУСТЫНЯ?

Пустыни — это **бесплодные районы** с сухим климатом, экстремальными температурами и **очень небольшим количеством осадков**. Солнце палит весь день, делая песок действительно горячим! Температура иногда превышает 50°C в течение дня, но ночью может опускаться ниже нуля. ▼



ОПАСНОСТИ ПУСТЫНИ

Враждебная среда — это не единственная **опасность**, скрывающаяся в пустыне. А ещё — различные хищники или ядовитые существа, ожидающие, когда их закуска подойдёт поближе. Жители пустыни должны передвигаться на цыпочках, чтобы остаться целыми и невредимыми. Ух! ◀

КАК ВЫЖИТЬ В ПУСТЫНЕ?

Как животные выживают в таких суровых условиях? Легко! Они адаптировались к большим колебаниям температуры, нехватке воды и пищи. Кроме того, даже в пустынях есть места, где жизнь процветает: **зелёные оазисы**, где нет недостатка в жидкости. ▼



День и ночь в пустыне

