



# Часто задаваемые вопросы об Экзотических кожах

факты и мифы

# Экзотическая кожа

Часто задаваемые  
вопросы  
факты и мифы

В мировой кожевенной промышленности экзотическая кожа является относительно небольшим, но весомым компонентом, который долгое время используется ведущими дизайнерами и мастерами для создания уникального ассортимента продукции, очень желанной для покупателей. Общество все больше осознает необходимость поддержания равновесия в природе, но часто не знакомо с той ролью, которую в настоящее время играют кожи рептилий в достижении этой цели. Здесь всемирно признанные эксперты, опираясь на последние научные исследования, обращаются к ряду фактов и мифов об использовании кожи рептилий и торговле ею. Основное внимание уделяется использованию кожи рептилий элитными брендами, поскольку именно в этом контексте часто возникают вопросы. Цель этого документа – просветительская. Это попытка выявить «факты», в основе которых должны лежать научно обоснованные данные, и важно отделить их от «мифов», в лучшем случае, полуправды, которые сбивают с толку, не позволяя принимать оперативные меры по сохранению видов и их экосистем. Этот информационный лист разделен на быстрые и короткие ответы, а также соответствующие более углубленные ответы для заинтересованных читателей. Более длинные ответы включают ссылки на соответствующие источники и вспомогательную научную информацию.

## Соавторы

**Составители и участники этого документа - ученые, университетские профессора, менеджеры по охране дикой природы и профессиональные ветеринары - все они обладают признанным на международном уровне авторитетом в области сохранения, управления, благополучия и устойчивого использования рептилий. Их совокупный профессиональный опыт охватывает промежуток более 400 лет.**

**Dr. Daniel Natusch;**

специалист по рептилиям, Университет Маккуари, Австралия

**Dr. Patrick Aust;**

специалист по рептилиям, Оксфордский университет, Великобритания.

**Dr. Dilys Roe;**

специалист по устойчивому использованию, Международный институт для экономического развития, Великобритания,  
Председатель Группы специалистов по устойчивому использованию и обеспечению средств к существованию МСОП по НСОП

**Mr. Tomas Waller;**

специалист по рептилиям, Фундасьон Биодиверсидад, Аргентина.  
Председатель МСОП ССК Боа и группа специалистов по питонам

**Ms. Christine Lippai;**

специалист по крокодилам, заместитель председателя МСОП ССК  
Группа специалистов по крокодилам, США

**Dr. Pablo Sirosky;**

специалист по крокодилам, Национальная научно-техническая служба  
Научный совет, Аргентина

**Prof. Richard Shine;**

специалист по рептилиям, Университет Маккуари, Австралия.

**Prof. Michael Archer;**

специалист по устойчивому использованию, Университет Нового Южного Уэльса,  
Австралия.

**Prof. Mirza Kusriani;**

эксперт по рептилиям, Университет ИПБ, Индонезия

**Prof. Grahame Webb;**

специалист по рептилиям, Университет Чарльза Дарвина, Австралия.  
Председатель Группы специалистов по крокодилам ССК МСОП

**Dr. Matthew Shirley;**

специалист по крокодилам, Международный университет Флориды, США.

**Mrs. Jessica Lyons;**

специалист по торговле рептилиями, EPIC Био разнообразие, Австралия

**Dr. Matthew Brien;**

специалист по крокодилам, Департамент окружающей среды Квинсленда, Австралия.

**Dr. Patricio Miccuci;**

специалист по рептилиям, Фундасьон Биодиверсидад, Аргентина.

**Prof. Dale DeNardo;**

Ветеринар, специалист по рептилиям, Университет штата Аризона, США.



**1: Является ли использование рептилий людьми новомодным явлением?**

Нет. Тысячи лет люди используют рептилий как источник пищи, материалов и лекарств.

**2: Почему кожи рептилий считаются экзотическими кожами?**

Шкуры рептилий обычно имеют витиеватые и замысловатые текстуры и узоры, которые не часто встречаются в кожах, полученных от обычного домашнего скота. По западным стандартам, они происходят не от местных видов животных, а от тех, которые обитают в тропических и «экзотических» местах.

**3: Почему индустрия роскоши до сих пор использует экзотические кожи?**

Экзотическая кожа — это прочный и универсальный возобновляемый материал. Она намного превосходит имитации и альтернативные материалы с точки зрения выбросов CO<sub>2</sub>, экологической устойчивости и тех преимуществ, которые они приносят сельским общинам.

**4: Ответственно ли использование экзотической кожи?**

Да. Использование экзотической кожи дает существенные преимущества для сохранения дикой природы, экологической устойчивости и средств к существованию населения в сельской местности.

**5: Все ли отловленные в натуральной среде обитания и разведенные рептилии предназначены для индустрии роскоши?**

Нет. Наибольшая доля торговли рептилиями приходится на пищевую и фармацевтический секторы. Кожа часто является побочным продуктом этих отраслей.

**6: Опасно ли для рабочих разведение или отлов рептилий?**

Разведение и сбор рептилий не более опасны, чем любая аналогичная сельскохозяйственная деятельность. Верно, что некоторые виды животных (например, крокодилы, ядовитые змеи) опасны, но строгие правила разведения и безопасности снижают связанные с этим риски.

**7: Повышает ли разведение или отлов рептилий риск заболеваний человека?**

Нет. Рептилии редко передают болезни людям из-за нашей совершенно разной физиологии (хладнокровные в сравнении с теплокровными). По сравнению с теплокровными животными, такими как куры или свиньи, угроза, которую представляют рептилии, минимальна.

**8: Следует ли представителям индустрии роскоши гордиться тем, что они используют экзотическую кожу?**

Да. Использование экзотической кожи выгодно для сохранения дикой природы и экосистем, экологической устойчивости и для добычи средств к существованию в сельской местности.

**9: Почему бы не заменить экзотическую кожу искусственной или имитацией кожи?**

По сравнению с натуральной кожей рептилий, искусственная экзотическая кожа подвергается интенсивной обработке, менее экологически безопасна и приносит меньше пользы для общественного и экологического благополучия.

**10: Почему некоторые группы по защите прав животных настаивают на том, чтобы модные бренды и розничные торговцы прекратили использование экзотической кожи?**

Некоторые группы по защите прав животных категорически против использования животных для любых целей. Хотя они и являются экстремальной крайностью, но также имеют право на свою точку зрения. Однако общественность должна знать, что эти группы обычно распространяют ложную и вводящую в заблуждение информацию.



**11: Как контролируется торговля рептилиями?**

Торговля рептилиями контролируется уровнями местных, национальных и международных законов. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), является основным органом, регулирующим международную торговлю дикими животными, включая рептилий, которых выращивают на фермах и добывают в дикой природе.

**12: Что такое СИТЕС и как он регулирует торговлю экзотической кожей?**

СИТЕС - это «Конвенция Организации Объединенных Наций», согласованная 198 странами, известными как Стороны. СИТЕС регулирует международную торговлю образцами дикой природой с помощью целой системы разрешений, сертификатов и торговых ограничений.

**13: Есть ли сертификаты для закупки экзотической кожи?**

Существует несколько признанных на международном уровне сертификатов и стандартов этической торговли экзотической кожей.

**14: Насколько велик объем незаконной торговли экзотической кожей?**

Нет. Были небольшие случаи незаконной торговли, но они составляют крошечную долю с точки зрения общего объема.

**15: Насколько велики объемы незаконного отлова и вывоза диких рептилий через легальные племенные фермы?**

В прошлом была проблема с несколькими видами животных, но в подавляющем большинстве случаев торговли это не является серьезной угрозой для сохранения видов животных.

**16: Можно ли проследить путь экзотических видов кожи от их происхождения?**

Да. Подобно пищевой промышленности, в настоящее время существует множество сложных систем для сертифицирования происхождения экзотических кож.

**17: Что означает «экологическая устойчивость» в торговле рептилиями?**

Экологическая устойчивость означает консервацию оптимальных результатов для сохранения биоразнообразия, людей и окружающей среды при обеспечении безупречных стандартов благосостояния рептилий, продаваемых в торговле.

**18: Экологически устойчива ли торговля рептилиями?**

Да. Подавляющее большинство торговых оборотов, которые связаны с экзотической кожей, с точки зрения видов, объемов, источников происхождения и назначения, является законным, хорошо регулируемым и экологически устойчивым занятием.

**19: Являются ли фермы, на которых разводят и выращивают рептилий, экологически устойчивыми?**

Да, разведение рептилий — это экологически устойчивая форма деятельности. Ее все более широко рассматривают как «зеленый» сектор стартапов, предлагающих широкий спектр инновационных возможностей в устойчивых продовольственных системах. Она также способна противостоять изменениям климата.

**20: Экологически устойчивы ли отловы рептилий в дикой природе?**

Да. Некоторые виды рептилий биологически и экологически хорошо подходят для экологически устойчивого промысла. Многочисленные научные исследования доказали, что отлов диких рептилий для получения экзотической кожи является экологически устойчивым промыслом.

## Короткий ответ

### ФАКТЫ



#### **21: Как происходит убой рептилий и гуманно ли это?**

Рептилий убивают путем разрушения мозга с помощью специального инструмента, который называется болт-пистолет. Разрушение мозга приводит к почти мгновенной смерти, причиняя минимальную боль или страдания. Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ-англ.OIE) одобрила этот метод.

#### **22: Помогает ли торговля рептилиями местному населению?**

Да. Торговля приносит пользу миллионам людей в Азии, Африке и Латинской Америке. Это всемирно важный источник пищи, материалов и средств к существованию во всех тропических зонах, как и привычный традиционный домашний скот на севере с умеренным климатом.

#### **23: Каковы будут последствия, если мы запретим торговлю экзотическими рептилиями?**

Запрет на использование экзотической кожи отрицательно скажется как на людях, так и на сохранении биологического разнообразия видов. Торговля экзотическими рептилиями дает возможность синергии между людьми и природой, что будет вынуждено уступить место менее устойчивым альтернативам.

#### **24: Что можно сделать для улучшения торговли рептилиями?**

Существуют организации и мероприятия, направленные на повышение экологической устойчивости торговли экзотической кожей за счет оптимизации выгод для видов животных, окружающей среды и людей. Коммерческие организации, участвующие в торговле экзотической кожей, должны принимать участие в этих инициативах.

#### **25) Существует ли какая-либо наука, поддерживающая торговлю экзотической кожей, и заслуживает ли она доверия?**

Да. Существует множество научных данных, подтверждающих преимущества и экологическую устойчивость торговли экзотической кожей. Научные исследования продолжаются, начиная с 1970-х годов.

#### **26: Какой информационный источник о фактической информации является наилучшим?**

Международный союз охраны природы (МСОП - IUCN) должен быть первым источником информации, к которому следует обращаться за помощью. Это самый крупный, старейший и наиболее авторитетный из доступных источников фактических сведений, который поможет вам найти самый надежный источник актуальных знаний.



Экстремистские организации по защите прав животных, выступающие принципиально против любого использования животных людьми, финансово зависят от общественной огласки и поддержки. Они используют стандартные стратегии для формальной рекламы и надуманного освещения в СМИ. Они никогда не признают выгоды от торговли и утрируют негативные аспекты, когда это возможно. Наиболее распространенный прием заключается в создании или нахождении примера сомнительной принадлежности и подразумевает, что этот пример характеризует отрасль целиком. Такие утверждения ошибочны и сфабрикованы, но, тем не менее, эффективны. Они относятся к классу “мифов”.

**1: Используется ли детский труд в торговле экзотическими кожаными изделиями?**

Нет. Нет никаких свидетельств использования детского труда в торговле экзотической кожей.

**2: Снимают ли с рептилии кожу живьем?**

Нет. Поскольку рептилии хладнокровные животные, они могут продолжать двигаться в течение часа после смерти, создавая впечатление, что они все еще живы.

**3: Наполняют ли змей водой, для того, чтобы убить их?**

Нет. Вода используется, чтобы помочь отделить кожу от туши, и применяется только после того, как животное было гуманно убито.

**4: Убивают ли рептилий только из-за их кожи?**

Нет. Наибольшая доля торговли рептилиями приходится на пищевой и фармацевтический секторы. Кожа часто является побочным продуктом этих отраслей.

**5 Содержатся ли крокодилы в тесных и переполненных загонках?**

Как и другие отрасли животноводства, отрасль, связанная с рептилиями, регулируется строгими законами и научно обоснованными постановлениями, которые также регулируют плотность размещения животных. По иронии судьбы, перенаселенность неизменно приводит к плохому качеству кожи, и поэтому ее активно избегают.

**6: Это правда, что крокодилов разводят в нечистой воде?**

Качество воды регулируется продуманными режимами управления водными ресурсами, такими же как в аквакультуре (водные хозяйства, разведение рыбы), и они значительно превосходят по качеству воду в дикой природе. Оно может не соответствовать нашим стандартам для плавательных бассейнов, но превышает уровни, необходимые для поддержания здоровья и благополучия, и применяется для обеспечения высочайшего качества кожи.

**7: Это правда, что некоторые виды вымирают и исчезают в результате торговли?**

Нет. По иронии судьбы, популяции видов, которые участвуют в торговле, обычно более здоровы, чем те, которые не используются. Это происходит потому, что они получают выгоду от расширения сельского хозяйства (так же как и многие грызуны-вредители), а еще потому, что торговля создала льготы для их сохранения.

**8: Повышает ли торговля экзотическими кожами риск возникновения зоонозных инфекционных заболеваний, таких как КОВИД-19?**

Нет. Рептилии редко передают болезни людям из-за нашей совершенно разной физиологии (хладнокровные и теплокровные). В контексте глобальных продовольственных и сельскохозяйственных систем рептилии являются естественным препятствием для передачи таких болезней, как COVID-19.



### 1: Является ли использование рептилий людьми новомодным явлением?

Люди и их предки используют кожу уже более 3 миллионов лет, в то время как самые примитивные тканые ткани появились сравнительно недавно - менее 40 000 лет назад. Мясо рептилий служило пищей начиная с самых ранних времен эволюции человека, а кожа и органы тысячелетиями использовались в различных традиционных, медицинских и практических целях. Эти древние виды употребления не изменились в некоторых сельских общинах и сегодня. Использование кож рептилий в качестве уникальных предметов роскоши произошло столетия назад, но особенно популярным стало не так давно, начиная с 19 века.

### 2: Почему кожи рептилий считаются экзотическими кожами?

Среди люксовых брендов термин «экзотическая кожа» — это обработанная кожа диких, а не одомашненных животных, и в их число входят такие животные, как крокодилы, аллигаторы, кайманы, ящерицы и змеи, а также многие другие. Масштабные узоры, фактурность и расцветка делают их необычным, разнообразным и «экзотическим» сырьем. Примечательно, что для людей во многих частях света именно овцы, козы и крупный рогатый скот являются необычными и «экзотическими» животными, а рептилии, наоборот, являются стабильным и доступным источником пищи.

### 3: Почему индустрия роскоши до сих пор использует экзотические кожи?

В изделиях из экзотической кожи имеют необычный вид, который воспроизводит красоту дикой природы. Они происходят не от обычных сельскохозяйственных животных, которых ежедневно можно увидеть в сельской местности, но от животных из далеких, экзотических и загадочных мест. Эти кожи долговечны, обладают натуральным видом и придают изделиям особенную элегантность. За последние пятьдесят лет появилась еще более веская причина для использования экзотической кожи, это позволяет как потребителям, так и компаниям стимулировать устойчивый рост тех отраслей, непосредственно связанных с объективами предусмотренными «Целями устойчивого экологического развития ООН». Активная торговля продуктами из рептилий в конечном итоге обеспечивает благосостояние местного населения в отдаленных регионах, которое является одним из наиболее уязвимых слоев населения в мире. Их способность торговать зависит от создания и поддержания специальных программ сохранения и управления, которые обеспечивают устойчивое экологическое использование. Экономические льготы предоставляются для консервации диких природных мест, а не для превращения их в стерильные монокультуры. В конечном счете - это выбор, который индивидуальные потребители и корпорации должны сделать для себя, никто никого не заставляет покупать или производить изделия из экзотической кожи. Существует обширная доказательная база, которая однозначно указывает, что индустрия экзотической кожи приносит благополучие и развитие в страны и населению изолированных и часто в тяжелом положении.

### 4: Ответственно ли использование экзотической кожи?

Люди использовали животных с самого зарождения цивилизации. Для многих людей в тропиках, где обитает большинство рептилий, эти животные являются обычным явлением и по-прежнему рассматриваются во многом таким же сырьем, как развитые сельскохозяйственные общества рассматривают куриц, овец и крупный рогатый скот. Рептилии — это источник мяса и кожи, естественно полученные из природной среды, в то время как обычный домашний скот производится в относительно стерильных, измененных человеком ландшафтах. С этической и моральной точки зрения существуют очевидные различия: отлов рептилий в среде обитания против фермерского разведения, естественная среда обитания против индустриализованного сельского хозяйства и однообразного разведения монокультуры, например, зерна для кормления скота. Обе крайности связаны с вымиранием животных, что для некоторых людей неприемлемо, но преимущества практики сбалансированного пользования экосистемы для индустрии экзотической кожи очевидны и предпочтительнее практики землепользования для выращивания альтернативных материалов, таких как обработанный текстиль.



## Длинный ответ

### ФАКТЫ



#### 5: Все ли отловленные в натуральной среде обитания и разведенные рептилии предназначены для индустрии роскоши?

Нет. Рептилии были важным источником пищи для людей по крайней мере 12 000 лет (и намного дольше, несомненно). Сегодня рептилии продолжают играть важную роль в удовлетворении продовольственных потребностей во многих тропических странах. Лишь небольшая часть рептилий, отловленных в среде обитания или разведенных на ферме для продовольственных нужд, продается индустрии люкс. Специализированные рынки мяса рептилий и лекарств существуют во всех тропиках, а мясо рептилий считается деликатесом в Африке, Азии и Латинской Америке. Кухня на основе рептилий становится все более популярным новшеством и здоровой пищей. Мясо крокодила, аллигатора и змеи легально и широко доступно в США и Европе, и может достигать в цене до 100 долларов США за килограмм.

#### 6: Опасно ли для рабочих разведение или отлов рептилий?

В любой отрасли, работающей с живыми животными, всегда существует потенциальные риски для здоровья и безопасности. Значительная часть торговли рептилиями связана с людьми, которые работают в непосредственной близости с опасными животными, такими как крокодилы, питоны и ядовитые змеи. Во всем мире дикие рептилии несут ответственность за более чем 150 000 смертельных случаев в год, и торговля рептилиями может быть сопряжена с некоторыми нетипичными опасностями. Однако этот факт не упускают из виду люди, работающие в индустрии. Многие из них имеют долгие и глубокие культурные связи с рептилиями. Работа с живыми рептилиями требует многих навыков и высокого уровня мужества. Индустрия, связанная с рептилиями — это уникальное занятие, которое является источником чувства гордости, чести и культурного наследия. Уникальные социальные аспекты торговли рептилиями оказывают значительное положительное влияние на благосостояние общества, несмотря на риски. Например, сбор и приготовление мяса рептилий популярны среди многих маргинальных коренных общин, что дает им возможность выразить также свое кулинарное мастерство и этническую принадлежность.

Постоянные улучшения в сфере труда, здоровья и безопасности в торговле рептилиями все больше связаны с инновациями и новейшими научными принципами обеспечения общего благосостояния. Серьезные травмы в этих секторах происходят не часто, хотя и не редкость. Например, с 1999 по 2017 год в США было зарегистрировано девять смертей, связанных с крокодилами и аллигаторами; это цифра включает нападения диких крокодилов на население в целом, а не только на людей, работающих в коммерческой сфере. Ядовитые рептилии представляют наибольший риск. Высококачественное противоядие теперь доступно во многих местах Юго-Восточной Азии и большинство торговцев рептилиями хорошо знакомы с современными протоколами лечения укусов змей. Ядовитые рептилии составляют крошечную долю (примерно 0,5%) образцов, собранных для рынка экзотических кож. Торговля этими видами ограничивается в основном их мясом, фармацевтическими продуктами и другими традиционными нуждами.

#### 7: Повышает ли разведение или отлов рептилий риск заболеваний человека?

С точки зрения заражения, работа с рептилиями значительно менее опасна, чем работа с млекопитающими или птицами. Рептилии имеют совершенно другую физиологию по сравнению с эндотермическими (теплокровными) животными и людьми, поэтому они редко переносят или передают одни и те же инфекционные агенты. Вирусы, такие как птичий и свиной грипп, MERS, SARS, Эбола и COVID-19, связаны с эндотермическими («теплокровными») животными. Наиболее опасной угрозой болезней, исходящих от рептилий, является, вероятно, бактериальный сальмонеллез, распространенное и излечимое заболевание пищевого происхождения, которое также встречается у большинства домашних питомцев и сельскохозяйственных животных.

## Длинный ответ

### ФАКТЫ



#### **8: Следует ли представителям индустрии роскоши гордиться тем, что они используют экзотическую кожу?**

Да. Отрасль приносит ощутимую выгоду **людям, животным и среде обитания**, и в некоторых случаях она считается «золотым стандартом» в области устойчивого экологического сырья, которое способствует достижению «Целей устойчивого развития ООН». Биологическая и экологическая эффективность, полученная от разведения рептилий или от их отлова, (например, отпадает необходимость пастбищ, или для разведенных в неволе, их питание – это отходы от продовольственной промышленности) с точки зрения затрат чистой энергии по сравнению с полезными выходами предполагает, что рептилии могут превосходить многие сопоставимые волокна/ ткани и протеины. С точки зрения энергетической устойчивости, это простой пример животноводства на природной солнечной энергии в противопоставлении нефтехимическому производству или газовому (для производства тканей и волокон).

#### **9: Почему бы не заменить экзотическую кожу искусственной или имитацией кожи?**

Искусственные волокна доминируют в индустрии моды, и сегодня воздействие различных текстилей на окружающую среду привлекает пристальное внимание. Инструмент для комплексной оценки воздействия материалов, разработанный Коалицией за устойчивое развитие одежды (SAC), измеряет воздействие различных материалов на экологическую устойчивость. **Индекс устойчивости материалов Хигга (The Higg Materials Sustainability Index (MSI))** присваивает высокие / низкие баллы воздействия после оценки производства материала, количества затраченной воды, энергии и химикатов, используемых в процессе. Предварительная оценка производства экзотической кожи предполагает оценку 30 или даже меньше для многих видов. Этот показатель намного превосходит производство синтетических или растительных текстилей, в том числе заменителей экзотической кожи. В искусственной коже обычно используются тщательно обработанные альтернативные волокна, которые являются ресурсоемкими и экологически вредными. Натуральные процессы эволюции путем естественного отбора – безупречны, они включают в себя миллионы лет исследований, поисков развития посредством миллиардов проб на выживаемость. Экзотическая кожа — это беспрецедентное сочетание энергоэффективности, прочности, функциональности, биоразлагаемости и эстетического разнообразия.

#### **10: Почему некоторые группы по защите прав животных настаивают на том, чтобы модные бренды и розничные торговцы прекратили использование экзотической кожи?**

Группы по защите прав животных могут выражать свои взгляды и мнения, как и все остальные. Иногда они являются экстремальными, их позиция в использовании экзотической кожи остается их личным мнением. Приветствуются любые инициативы, которые обеспечивают здоровье и благополучие животных в целях сократить их страдания. Индустрия экзотической кожи очень усердно работает над улучшением условий содержания для всех животных, и принимает все надлежащие меры (включая запрет на торговлю с определенными поставщиками), если данные свидетельствуют о неблагоприятных условиях обитания для животных. К сожалению, уровень дезинформации, искаженных фактов и лжи, которые распространяют некоторые группы по защите прав животных вводят в заблуждение многих людей, и с этим надо бороться.

#### **11: Как контролируется торговля рептилиями?**

Существует много законов местного, национального и международного уровней, которые контролируют торговлю рептилий. Законодательства различаются в зависимости от вида рептилий и страны происхождения. Некоторые виды перечислены в Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), и охраняются национальным законодательством. Фермы рептилий имеют лицензии и проходят аудит на национальном уровне. Отлов диких животных строго регулируется различными разрешениями, лицензиями и ежегодными квотами, которые зависят

## Длинный ответ

### ФАКТЫ



от различных условий для разных видов животных. Многие специализированные независимые группы держат под строгим контролем работу различных компаний в этой отрасли и предоставляют объективную поддержку и консультации государственным органам власти. Например:

- Группа специалистов Международного союза охраны природы (МСОП) по крокодилам
- Группа специалистов МСОП по удавам и питонам
- Альянс по сохранению рептилий Юго-Восточной Азии (SARCA)
- Группа специалистов МСОП по устойчивому использованию и обеспечению средств к существованию (SULi)
- Международная ассоциация фермеров-крокодилов (ICFA)

#### 12: Что такое СИТЕС и как он регулирует торговлю экзотической кожей?

СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения) — это международное соглашение между государствами. Его цель – гарантировать, что международная торговля отдельными экземплярами диких животных и растений не угрожает их выживанию. Имея разрешение СИТЕС на экспорт, государство-экспортер заявляет, что образцы были приобретены законным образом (законность), и что торговля не наносит ущерба выживанию вида в дикой природе (экологическая устойчивость). Виды, перечисленные в Приложении I, в большинстве случаев находятся под угрозой со стороны торговли, и их коммерческая торговля описана в пункте 11 (часто задаваемые вопросы, длинные ответы, факт 11 об исключительных обстоятельствах (например, если животные выращиваются в неволе)). Торговля не угрожает видам, перечисленным в Приложении II СИТЕС, но она должна контролироваться и управляться, обеспечивая гарантии, что она не станет угрозой в будущем. Несмотря на то, во что верят многие люди, включение образцов дикой природы в Приложение II СИТЕС — это правильное решение, потому что обеспечивает надлежащий контроль и управление за видами дикой природы и сертифицирует, что торговля является законной и экологически устойчивой.

#### 13: Есть ли сертификаты для закупки экзотической кожи?

Многочисленные сертификаты теперь применяются к источникам происхождения и к торговле кожей рептилий. Имеются сертификаты трудовых прав, условий труда, управления окружающей средой и удаления отходов (например, SA8000; ISO 14001; ZDHC). Сертификация крокодиловых и ферм аллигаторов доступна через Международную ассоциацию крокодиловых фермеров (ICFA) или через независимые компании, прошедшие аудит индустрии роскоши. Люксовые бренды используют также их собственные внутренние стандарты, основанные на постоянно прогрессирующими нормативами, разработанными как независимыми, так и правительственными органами контроля:

- Стандарты Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) по использованию рептилий
- Швейцарская группа экспертов по гуманному убою рептилий
- Руководство Международного союза охраны природы (МСОП) по видам удавов и питонов (BPSG) для предприятий по переработке питона
- Руководство МСОП BPSG для объектов разведения в неволе и разведения питонов

Операторы этой отрасли разных уровней объединились, чтобы обозначить основные принципы поддержания хорошего уровня среды обитания для змей, ящериц, предназначенных для торговли кож на юго-востоке Азии.

Так например, деятельность Альянса по сохранению рептилий Юго-Восточной Азии (SARCA), нацелена на разработку дополнительных стандартов и сертификатов для достижения оптимальной экологической устойчивости в торговле кож рептилий. Всем потребителям экзотической кожи рекомендуется активно участвовать в таких инициативах.

## Длинный ответ

### ФАКТЫ



#### 14: Насколько велик объем незаконной торговли экзотической кожей?

Нет. Крупномасштабной незаконной торговли или организованной криминальной деятельности по сбыту экзотических видов кожи нет. Сегодня все основные деятельности по сбыту кож рептилий являются законными и обеспечены надежными гарантиями, что позволяет избежать угрозы криминальной торговли, которая была проблемой для некоторых видов животных в прошлом. За последние пять лет были предприняты огромные усилия в плане усовершенствования законов, стимулирования местного населения и упрощения процедуры законной торговли, которые почти устранили криминальную торговлю.

Чтобы полностью понять, почему поддержка и совершенствование законной торговли предотвращает незаконную торговлю, важно понять сущность незаконной торговли:

(а) Большая часть негативной риторики о незаконной торговле основана на устаревших фактах. В последние годы была проделана значительная работа по предотвращению незаконной торговли и сейчас достигнут ощутимый прогресс.

(б) Во многих частях света рептилии - **опасные хищники**. Например, сетчатые питоны убили и съели 5 человек только в Индонезии в период с 2017 по 2020 год. И нет необходимости подчеркивать опасность, которую **крокодилы** и **ядовитые** змеи представляют для людей. Таким образом, жизнь в соседстве с этими опасными хищниками обходится дорого людям, поэтому они видят больше негативных сторон, чем положительных, что сильно мотивирует людей для очищения территории, вместо консервации и рационального использования. Любой, кто теряет члена семьи из-за рептилии, разделяет эту точку зрения.

(в) Во многих местах земного шара местное население собирает и использует рептилии в пищу на протяжении тысяч лет, а также торгует ими на протяжении сотен лет. Это укоренилось как в культуре, так и в традициях, но часто принимаются новые законы на национальном уровне из лучших побуждений, но без необходимых консультаций и **без понимания** жизни и социально-экономических потребностей таких общин.

(г) Иностранные правительства, в попытках успокоить группы по защите прав животных, оказывают давление на страны с целью снизить их квоты на отлов, несмотря на доказательства того, что их промысел является экологически устойчивым. Вылавливание исключительно обычных или проблемных видов продолжается на прежнем уровне, что иногда превышает установленные квоты, а это как следствие, приводит к незаконной торговле. Лучшим средством борьбы против браконьерства и нелегальной торговли является установление максимально возможной квоты отлова, рассчитывая ее после каждого сезона, на основании научных фактов, которые указывают на количество животных и их уровне жизни после отлова по итогам предыдущего года.

(д) Сотрудничая с местным населением в уважительной и прозрачной форме, с пониманием их потребностей и оказанием им помощи в законной и экологически устойчивой торговле привело к значительному сокращению незаконной деятельности.

(е) Индустрия предметов роскоши в конечном итоге предоставляет финансовые льготы, необходимые для ответственного управления, основанного на экологически устойчивом использовании. Это в значительной степени способствовало минимизации незаконной торговли.

#### 15: Насколько велики объемы незаконного отлова и вывоза диких рептилий через легальные племенные фермы?

В некоторых случаях СИТЕС выявил незаконные обороты диких рептилий на фермах в нарушение национальных законов и заблокировал их: Колумбия (кайман) и Мадагаскар (нильские крокодилы) являются двумя примерами. Небольшой оборот маленьким количеством животных, к сожалению, возможен всегда. В любом случае, достаточно легкое **разведение многих видов животных в неволе**



и большие риски, связанные с присоединением отловленных в дикой среде животных в племенную колонию репродукторов (например, передача болезни популяции в неволе, юридические санкции и ослабление репродуктивной генетики) — все это останавливает любителей местных незаконных манипуляций.

**16: Можно ли проследить путь экзотических видов кожи от их происхождения?**

Да. Существуют целые системы отслеживания для многих цепочек поставок экзотической кожи таких животных как змей, ящериц и крокодилов. Вся имеющаяся в продаже кожа крокодила маркируется как часть Универсальной системы маркировки в соответствии с Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Маркировка всей кожи ящерицы и змеи не является законодательным требованием. Однако многие компании, продающие экзотическую кожу, предлагают возможность отслеживания своей кожи с помощью различных методов, таких как бирки, штрих-коды, чипы RFID и технология блокчейн.

**17: Что означает «экологическая устойчивость» в торговле рептилиями?**

Поддерживать ресурс означает «продолжать, развивать, не останавливаться с течением продолжительного промежутка времени». Если бизнес основывается на разведении рептилий в неволе, то низкое качество репродукторов может поставить под угрозу все производство. Точно так же чрезмерные отловы диких животных могут снизить поголовье, а следственно натуральное размножение диких популяций. Неэффективные методы управления также могут иметь косвенные и прямые последствия, такие как незаконная охота, истощение природных ресурсов и подрыв средств к существованию в сельской местности. Инструменты управления, основанные на исследованиях, как для систем разведения рептилий в неволе, так и для регулируемого отлова диких животных, работают в направлении согласования объемов добычи со здоровыми показателями продуктивности, тем самым защищая жизнеспособность популяций. Системы управления также учитывают более широкие экологические и социально-экономические воздействия и возможности. Герпетологи, биологи и менеджеры стремятся развивать и усиливать синергию между биоразнообразием, здоровыми и продуктивными экосистемами и потребностями человека. В этом и заключается **сущность экологической устойчивости торговли рептилиями.**

**18: Экологически устойчива ли торговля рептилиями?**

Да. Подавляющее большинство торговли экзотической кожей с точки зрения видов, объема, источника происхождения и назначения является законным, хорошо регулируемым и экологически устойчивым. Сложные системы управления регулируют законный отлов и торговлю кож рептилий, диких и также разведенных на фермах. Нет никаких угроз исчезновения видов животных, которые используются в коммерческой торговле, либо выращиваемых на фермах или в дикой природе, перечисленных в Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Системы производства являются экологически чистыми и обеспечивают ценные и экологически устойчивые средства к существованию некоторым из наиболее неблагополучных групп населения на планете.

**19: Являются ли фермы, на которых разводят и выращивают рептилий, экологически устойчивыми?**

Разведение рептилий рассматривают как «зеленый» сектор стартапов, предлагающих широкий спектр инновационных возможностей в области **устойчивого сельского хозяйства**, который также способен противостоять изменениям климата. Например, для многих таких **производственных систем** требуется очень мало земельных или пресноводных ресурсов по сравнению с обычными промышленными фермами, а объем биологических отходов, включая выбросы CO<sub>2</sub>, у них намного ниже по сравнению с эквивалентными системами теплотокровного животноводства. Ряд моделей воспроизводства рептилий



хорошо подходят для агроэкологии, вертикального земледелия и устранения последствий экстремальных погодных явлений и обладают значительным потенциалом для синергии разнообразия рептилий с различными будущими продовольственными системами. В этом отношении рептилии — это эквивалент теплоткровного домашнего скота такого как куры или овцы, но работающий на солнечной энергии.

#### 20: Экологически устойчивы ли отловы рептилий в дикой природе?

Большинство рептилий, продаваемых в коммерческих целях, больше не отлавливается в нетронутой дикой природе. Это связано с тем, что экспоненциальный рост тропического агролесоводства, выращивания риса и других форм сельского хозяйства оказал неожиданно **положительное влияние** на рост многих популяций диких рептилий. Действительно, некоторые виды рептилий сейчас настолько распространены, что их считают экологическим эквивалентом **грызунов-вредителей**. Как и крысы, эти рептилии обитают в большей степени в измененных человеком ландшафтах, чем в естественной среде обитания, и, что неудивительно, именно эти виды животных составляют **основную часть торговли рептилиями**. Рептилии, предназначенные для коммерции имеют ряд общих экологических черт:

- (1) необычная комбинация маскировки и неподвижность позволяет им оставаться незамеченными в непосредственной близости от людей,
- (2) универсальные и адаптируемые пищевые привычки, которые позволяют приспособиться к любой сельскохозяйственной культуре (как это происходит в случае с видами паразитами)
- (3) быстрые темпы роста и стратегии жизненного цикла, обеспечивающие взрывоопасный рост популяции, и
- (4) нехватка природных хищников, которые не могут адаптироваться к измененной человеком среде обитания.

Отлов этих рептилий часто осуществляется непосредственно сельскими общинами, и в этом отношении рептилии являются ценным побочным продуктом сельского хозяйства. Торговля рептилиями приносит значительные прямые и косвенные выгоды миллионам людей в тропиках, в том числе многим коренным и маргинальным сельским общинам.

Точно так же многие крокодиловые фермы полагаются на сбор яиц («разведение») из нетронутых экосистем водно-болотных угодий. Период инкубации яиц 2-3 месяца. На этом этапе жизни очень высокая вероятность гибели яиц из-за наводнения, перегрева или поедания другими хищниками. Некоторые программы сбора яиц предполагают вернуть до 10 процентов вылупившихся детенышей обратно в дикую природу, что превышает то число молодых животных, которые смогли бы выжить естественным путем. Деньги от продажи этих яиц являются финансовым вознаграждением для землевладельцев, а они, в свою очередь заботятся о защите как взрослых особей животных, так и нетронутых экосистем водно-болотных угодий, в которых эти животные обитают.

#### 21: Как происходит убой рептилий и гуманно ли это?

Да, рептилий, из которых изготавливают экзотические кожи, убивают гуманно. Это включает в себя быстрое разрушение мозга с использованием такого инструмента, как **затворный болт-пистолет** (он также используется для млекопитающих в животноводческой отрасли), что рекомендуется комитетами по уходу за животными и по этике, экспертами, ветеринарами и Всемирной организацией здравоохранения животных (МЭБ). Некоторые методы уничтожения рептилий, используемые в прошлом, больше не соответствуют современным критериям гуманного убоя, и они постепенно отменяются. Они использовались не из-за желания причинить вред животным, а скорее потому, что подходы к убою животных часто связаны с местной культурой, традициями и религией местного



населения на протяжении столетий. Эти методы использовались из-за различных культурных взглядов и отсутствия научных знаний о приемлемых формах эвтаназии. Эта проблема, в значительной степени является унаследованной из прошлого, сейчас разрешается с помощью обширных программ обучения и улучшения условий содержания.

## 22: Помогает ли торговля рептилиями местному населению?

Да. Торговля рептилиями приносит пользу миллионам людей в тропической Африке, Азии и Латинской Америке. Потребление мяса рептилий является культурной нормой для многих людей в тропических странах, так же как курица или говядина на севере с умеренным климатом. Она обеспечивает пищу и доход маргинальным и отдаленным общинам. Она поддерживает надежную и устойчивую промышленность в сельской местности, где мало других видов коммерческой деятельности. Сложная сеть цепочек поставок обеспечивает тысячи рабочих мест в тех частях мира, где они больше всего нужны. Торговля экзотической кожей дает бедным общинам доступ к доходам в иностранной валюте и товарным рынкам. Она поддерживает уникальные культурные традиции и этническое наследие, обеспечивая социально-экономическую стабильность в хрупких обществах, которые пытаются идти в ногу с глобальными изменениями. Она поддерживает коммерческие структуры местного уровня для развития сельских районов, которая остается сравнительно невосприимчива ко многим глобальным проблемам, угрожающим обычным продовольственным системам, включая вспышки инфекционных заболеваний и изменению климата. Сказать, что торговля не помогает местным сообществам, неточно, наивно и потенциально оскорбительно для миллионов людей, у которых просто иное мировоззрение по сравнению с другими обществами.

### Например:

- По оценкам, в **Индонезии** подсчитано, что более 150 000 человек занимаются отловом и торговлей сетчатыми питонами (один из многих видов в торговле).
- Торговля кожей кайманов Yacare из **Боливии** уже более тридцати лет поддерживает здравоохранение и питание для народа Такана и других коренных южноамериканских племен. Это помогло поддержать эффективное управление и защиту лесов, и дикой природы на исконных землях.
- В **Австралии** коренные аборигены получают доход за продажу лицензий на сбор яиц морских крокодилов “rogosus”, собранные на их землях. Этот доход улучшает жизнь людей и мотивирует инициативы по защите водно-болотных угодий путем борьбы с инвазивными растениями и животными-вредителями, такими как дикие свиньи, которые уничтожили целые популяции пресноводных черепах на болотах.
- В **Малайзии** и **Вьетнаме** экологически устойчивая торговля питонами обеспечивает жизнеспособность бедных слоев населения в периоды экономической и экологической нестабильности (например, потери урожая из-за экстремальных погодных явлений или потери скота из-за вспышек эндемического птичьего гриппа). Торговля рептилиями позволяет людям продолжать получать доход для финансирования основных нужд, таких как еда, одежда, лекарства и образование.
- В **Кении** разведение крокодилов в общинах реки Тана обеспечивает доход, структуры и общественные услуги для местного населения. В районе реки Тана люди теперь ценят и охраняют крокодилов в тех местах, где они когда-то их отравляли и убивали из-за конфликта между человеком и дикой природой.

## Длинный ответ

### ФАКТЫ



#### 23: Каковы будут последствия, если мы запретим торговлю экзотическими рептилиями?

Запрет или сокращение использования экзотических кож рептилий окажет негативное воздействие как на людей, так и на сохранность биоразнообразия. Если торговля рептилиями экзотической кожи будет запрещена, будет уничтожено не меньше, а возможно и больше рептилий. Землевладельцы терпят опасных хищников, таких как крокодилы только потому, что они являются экономическим активом. Уберите этот фактор, и они станут вредителями. Других рептилий по-прежнему будут отлавливать на местном уровне из-за их мясной и фармацевтической ценности, даже если шкуры не имеют никакой ценности. Это просто означает, что местные жители будут меньше зарабатывать на этом ресурсе. В мае 2020 года запрет на выращивание змей в Китае, связанный с последствиями COVID-19, привел к закрытию 20000 змеиных ферм и потере 53000 рабочих мест. Если перенести расчеты на всю отрасль, все виды, страны и секторы, то количество людей, подвергшихся неблагоприятному воздействию, будет огромным, в основном это затронет самые бедные регионы мира. С точки зрения сохранения биоразнообразия, прекращение торговли экзотическими кожами подорвало бы современные устоявшиеся программы сохранения и местные стимулы для сохранения рептилий и среду их обитания. Благоприятная для бедных слоев населения, климатически грамотно построенная и экологически чистая жизнедеятельность будет вынуждена уступить место менее устойчивым альтернативам, таким как подсечно-огневое земледелие, миграцию из сельских районов в города и браконьерство в отношении диких животных, находящихся под угрозой исчезновения (например, тигров и ящеров). Этнические меньшинства потеряют ценную возможность заработка. Без индустрии роскоши возможность использовать научно обоснованные улучшения в торговле рептилиями была бы серьезно ограничена.

#### 24: Что можно сделать для улучшения торговли рептилиями?

Развитие симбиотических отношений между людьми и миром природы имеет решающее значение для нашего личного благополучия и здоровья нашей планеты. Укрепление и улучшение взаимовыгодных пропорций, существующих между рептилиями, их естественной средой обитания и производством экзотической кожи, напрямую и в значительной степени способствуют достижению этой цели. Это проверенное средство сосуществования человека и дикой природы, которое помогает бороться с разрушительными силами истощения ресурсов и деградации окружающей среды. МСОП, национальные правительства и другие организации возглавляют программы по достижению этих целей с 1948 года. Они помогли разработать сложные структуры экологической устойчивости, основанные на использовании передовых научных данных и технологии. Отрасль переживает этап быстрого роста и трансформации, а кожа рептилий вполне может стать одним из наиболее экологически безопасных доступных материалов. Тем не менее, всегда есть возможности для усовершенствования и усилия, направленные на то, чтобы улучшить отслеживаемость, прозрачность, участие заинтересованных сторон и стандартов защиты животных продолжают. Роль широкой общественности жизненно важна; их поддержка посредством закупки сертифицированных продуктов из кожи рептилий из достоверных источников помогает стимулировать многие из этих инициатив в области развития. Многие модные группы «индустрии люкс» взяли на себя обязательство уделять первоочередное внимание биоразнообразию в рамках своих стратегий выбора поставщиков. Более шестидесяти корпораций в сфере моды подписали «Пакт о моде». Пакт о моде устанавливает шесть ключевых задач в области биоразнообразия, которые включают в себя :

1. Восстановительный подход к сельскому хозяйству, которое восстанавливает почву и пастбища, а также оптимизирует биоразнообразие на фермах.
2. Исключить отлов животных из источников земледелия с интенсивным кормовым хозяйством и поддерживать производственные системы, которые оптимизируют время, проведенное животными на естественных пастбищах, в соответствии с принятым стандартом защиты животных во всей отрасли.



## Длинный ответ

### ФАКТЫ



3. Поддержка тех материалов и инновационных процессов, которые не оказывают отрицательное воздействие на ключевые виды животных и экосистемы.
4. Гарантировать, что деятельность не будет способствовать потере или деградации естественных лесов.
5. Поддержка действий по всей нашей цепочке поставок, которые восстанавливают естественные экосистемы и защищают ключевые виды.
6. «Благоприятные для дикой природы» подходы к сельскому, добыче минералов и лесному хозяйству, которые способствуют сохранению ключевых природных видов.

Ответственные закупки экзотической кожи соответствуют всем шести целевым показателям сохранения биоразнообразия, которые установлены в этом соглашении.

#### **25: Существует ли какая-либо наука, поддерживающая торговлю экзотической кожей, и заслуживает ли она доверия?**

Да. В основе торговли экзотической кожей лежит обширная научная база. Это включает научные данные об экологической устойчивости сбора животных, анализ благополучия и анализ их жизнедеятельности. Научные исследования, используемая для информирования в торговле рептилиями, были проведены независимыми научными учреждениями (университетами), международными организациями развития (например, СИТЕС, Организация Объединенных Наций), межправительственными и неправительственными организациями (например, МСОП, TRAFFIC), национальными правительствами, и промышленностью. Публикация результатов исследования должна проходить строгий процесс экспертной оценки, чтобы быть признанной научным сообществом, а также она может быть оспорена в любое время. В целом, существуют сотни научных исследований, подтверждающих преимущества индустрии экзотических кож, охватывающие как минимум полвека.

#### **26: Какой информационный источник о фактической информации является наилучшим?**

Наука — это самый мощный в мире инструмент решения проблем, и она была руководящим принципом, лежащим в основе развития устойчивой торговли рептилиями. Организации, основанные на научных данных, являются лучшими источниками фактов. **Международный союз охраны природы (МСОП)** должен быть первым источником, к которому следует обращаться за помощью. Это старейший, крупнейший и наиболее авторитетный источник достоверной информации. Он поможет вам найти самые авторитетные источники актуальных знаний. К сожалению, ученые крайне редко участвуют в мероприятиях по связям с общественностью. В противовес этому, экстремистские организации по борьбе с торговлей и защитой животных сосредоточены на общественном мнении и обращении к массам, которые влияют на политическое мнение, и регулярно продвигают предвзятые точки зрения и лженауку, используя сенсационность и истории «шока и ужаса» для привлечения внимания. Фальшивые новости и незнание о торговле рептилиями широко распространены в мейнстриме и социальных сетях. Цель экстремистов, выступающих против торговли и защиты прав животных, состоит в том, чтобы закрыть отрасль, используя любые цель оправдывающие средства. Подумайте, проверьте и оцените, а при необходимости проконсультируйтесь с экспертами — это по крайней мере один из механизмов, который позволяет отделить факты от вымысла.



Экстремистские организации по защите прав животных, выступающие принципиально против любого использования животных людьми, финансово зависят от общественной огласки и поддержки. Они используют стандартные стратегии для формальной рекламы и надуманного освещения в СМИ. Они никогда не признают выгоды от торговли и утрируют негативные аспекты, когда это возможно. Наиболее распространенный прием заключается в создании или нахождении примера сомнительной принадлежности и подразумевает, что этот пример характеризует отрасль целиком. Такие утверждения ошибочны и сфабрикованы, но, тем не менее, эффективны. Они относятся к классу “мифов”.

### **1: Используется ли детский труд в торговле экзотическими кожаными изделиями?**

Нет. Нет никаких доказательств того, что детский труд является характерной чертой индустрии экзотических кож. Тем не менее, индустрия рептилий в основном ориентирована на бедные слои населения и с пониманием относится к реалиям бедных сообществ. Другими словами, большинство предприятий, промышленяющих в непосредственной среде обитания рептилий, являются небольшими семейными хозяйствами. Подростки иногда помогают родителям и другим членам семьи, если это необходимо. Однако это не мешает им ходить в школу и ничем не отличается от более обеспеченных детей, помогающих своим родителям кормить кур на заднем дворе или собирать яйца.

### **2: Снимают ли с рептилии кожу живьем?**

#### **а) Часть I - основные факты**

Нет. Нам неизвестно, чтобы с каких-либо рептилий, используемых для производства экзотической кожи, снимали шкуру живьем, независимо от вида или страны. И все же «снятие шкуры заживо» — это распространенный миф, сознательно сфабрикованный. Мышцам рептилий требуется очень мало кислорода, и они могут продолжать функционировать в течение часа и более после смерти. Если **обработать** их вскоре после смерти, мышечные сокращения продолжают. Даже разделанные туши (т.е. после удаления головы, кожи, хвоста и внутренних органов) могут перемещаться в течение значительного периода времени. Если это увидишь заснятым на видео, это очень впечатляет, но животное на 100% мертво и не может реагировать на боль или чувствовать ее.

#### **(б) Часть II - Физиология**

С момента появления млекопитающих 65 миллионов лет назад энергетическая эффективность была одним из основных инструментов эволюции, позволившим рептилиям сосуществовать вместе с современными птицами и млекопитающими с «высокой производительностью». Экотермные (хладнокровные) рептилии имеют совершенно **другую анатомию и физиологию** по сравнению с эндотермическими (теплокровными) животными. В частности, у них гораздо более низкая скорость метаболизма и **гораздо более высокая устойчивость к гипоксии** (недостатку кислорода в тканях).

Как и теплокровные виды, клетки рептилий являются эукариотическими и поэтому содержат митохондрии для преобразования сахаров и кислорода в CO<sub>2</sub>, воду, тепло и энергию (АТФ). Однако рептилии обладают способностью радикально подавлять скорость своего метаболизма и, следовательно, «замедлять» эту биохимическую реакцию. **Они эволюционировали, чтобы переносить** переменную доступность кислорода. Скорость основного обмена может быть на 90% ниже, чем у теплокровных, и клетки рептилий могут функционировать также при низком поступлении кислорода. Это позволяет клеткам рептилий выживать в условиях прогрессирующей гипоксии и, в конечном итоге, аноксическое состояние, наступающее после смерти, у них более продолжительное, чем у эндотермических клеток.

Клетки рептилий также химически адаптированы к переживанию гипоксии. Рептилии получают большую часть своего АТФ за счет **анаэробного дыхания**, так же, как и олимпийские спринтеры. Они могут быть на 95% анаэробными во время напряженной деятельности, и их способность повышать анаэробный метаболизм может быть в пять раз больше, чем их способность повышать



аэробный метаболизм. Это возможно, потому что дыхание рептилий регулируется парциальным давлением и температурой кислорода, а не CO<sub>2</sub> и pH, а также изолированные буферные системы позволяют им выдерживать колебания ионов и pH, которые возникают в результате большого накопления лактата - основного побочного продукта анаэробного метаболизма.

В заключение, мышечная ткань рептилий может продолжать функционировать после смерти намного дольше, чем аналогичная мышечная ткань птиц или млекопитающих. Рефлекторные действия, возникающие в спинном мозге, могут продолжать посылать электрохимические сигналы двигательным нейронам еще долгое время после смерти, а их уникально адаптированные мышечные клетки могут продолжать обеспечивать скоординированное сокращение и расслабление мышечной ткани в течение часа и более. Больше того, **децентрализованные рефлексивные механизмы**, предназначенные для того, чтобы справляться со сложными змеевидными локомотивными адаптациями, могут наращивать амплитуду движения после смерти. На скотобойне рептилий **в качестве основного метода умерщвления используется разрушение мозга** (т.е. полное разрушение всего корпуса и ткани в нем). Смерть почти мгновенна, абсолютна и поэтому гуманна; длится миллисекунды, практически не причиняя боли или страданий. Туши обрабатываются в краткие сроки после смерти, чтобы обеспечить соблюдение стандартов гигиены пищевых продуктов и максимальное качество продукции. Мясо, кожа и органы в обязательном порядке должны пройти обработку задолго до того, как кислородное голодание полностью убивает функцию тканей. Именно это вызывает распространенное заблуждение, что с рептилий «снимают кожу заживо».

### **3: Наполняют ли змей водой, для того, чтобы убить их?**

Нет. Это умышленная выдумка. После гуманного убоя некоторые змеи (особенно питоны) наполняются водой. По мере расширения пищеварительного тракта ткань, соединяющая кожу с мышечной тканью, отделяется, что облегчает снятие кожи со змеи и предотвращает повреждение мяса, которое хранится и продается в пищу. Во время этого процесса кожа также растягивается, что помогает расширить и удлинить кожу, а также сократить время высыхания.

### **4: Убивают ли рептилий только из-за их кожи?**

Нет. Используется вся туша рептилий, включая кожу. Мясо рептилий **чрезвычайно питательно**, с высоким содержанием белка (>40%) и низким содержанием насыщенных жиров (<2%), и поэтому оно квалифицируется как «суперфуд», который высоко ценится как поварами, так и спортсменами. Мясо рептилий **считается гастрономическим деликатесом** во многих странах Азии, Африки и Латинской Америки, а в некоторых западных странах - новинкой. Для многих это такая же обычная пища как курица или свинина. Кожа рептилий также ценится как пищевой деликатес на азиатском рынке, и рестораторы все чаще конкурируют с кожевенной промышленностью за получение качественного продукта. Яд рептилий, кровь, кости, сердце, желчный пузырь и жир имеют фармацевтическую ценность, все больше признаются в западном мире, где начинают развиваться современные перерабатывающие мощности, позволяющие извлечь выгоду из этих побочных продуктов.

### **5 Содержатся ли крокодилы в тесных и переполненных загонах?**

Нет. Крокодиловые загоны не переполнены. Однако в некоторых случаях мы действительно считаем, что размеры вольеров слишком малы, так же, как и на фермах, связанных со свиноводством и на птицефермах. Тем не менее, отрасль регулируется в соответствии со строгими международно признанными руководящими принципами и **стандартами**. Протоколы о благосостоянии крокодиловых видов разрабатываются в соответствии с физиологическими, поведенческими и социальными требованиями вида. Плотность заселения выращиваемых животных обычно намного ниже максимальной вместимости просто потому, что промышленность полагается на продажу кожи без дефектов и повреждений. Это возможно только в условиях низкой плотности проживания животных.



Важно помнить, что рептилии плохо теплоизолированы и поэтому часто **собираются вместе**, чтобы защитить себя от теплового потока и потока влажности (то есть изменений микроклимата). И дикие, и **содержащиеся в неволе рептилии** часто собираются вместе для комфорта и безопасности, подобно тому, как это происходит у млекопитающих. Такое естественное поведение может создать впечатление тесноты, но это не повод для того, чтобы беспокоиться.

Крокодилы на некоторых фермах в развивающихся странах могут содержаться в неоптимальных условиях. Однако этих животных выращивают в первую очередь ради мяса, потому что качество их кож слишком низкое для индустрии роскоши. Экстремисты по защите прав животных засняли такие фермы на видео и утверждали, что именно этот товар поставляют известные бренды индустрии люкс. На сегодня известно, что эта информация - ложь.

### **6: Это правда, что крокодилов разводят в нечистой воде?**

Нет. Крокодилы, выращиваемые на ферме и только что вылупившиеся из яйца, очень восприимчивы к инфекционным заболеваниям, передаваемым через воду, поэтому **почти идеальное качество** воды важно для их успешного разведения в неволе. В настоящее время строгие режимы очистки воды являются стандартом для большинства современных предприятий по производству крокодилов. Крупные крокодилы обладают **мощной естественной иммунной системой** и могут поддерживать идеальное здоровье при более низком качестве воды, но поскольку при этом качество кожи может снижаться, то качество воды приходится улучшать. Также важно помнить, что здоровые болота, в которых естественно живут крокодилы, часто являются болотами с особым запахом. Сильные земляные запахи могут быть не очень приятны для людей, но они являются признаком круговорота питательных веществ и биологической активности, то есть являются отличным показателем здоровья экосистемы. В вольерах, где содержатся крокодилы, на некоторых фермах очень «натуралистичны», с аналогичными системами рециркуляции воды, как и в природной водной среде. Загоны в натуральном стиле выглядят «натурально» и напоминают ситуацию в дикой природе, где крокодилы естественным образом собираются в больших плотностях, в относительно небольших водоемах во время засушливого сезона.

### **7: Это правда, что некоторые виды вымирают и исчезают в результате торговли?**

Нет. Большинство видов рептилий, используемых для изготовления экзотической кожи, занесены в **Красный список МСОП** как «вызывающие наименьшее беспокойство». Исключением из этого правила являются несколько крокодиловых видов. Однако эти виды выращиваются в системах замкнутого цикла производства в неволе без риска для диких популяций. Торговля рептилиями отмечена ведущими мировыми авторитетами в области сохранения биоразнообразия (**СИТЕС, МСОП, Всемирный фонд дикой природы, TRAFFIC**), как очень успешное достижение. Существует множество примеров, когда **рыночное сохранение** коммерчески ценных рептилий непосредственно способствовало сохранению видов, находящихся под угрозой исчезновения. Такие программы в свою очередь оказывают благоприятное воздействие на еще более широкий круг других видов диких животных, мест обитания и экосистемы в целом. Таким образом, природоохранные преимущества, связанные с торговлей рептилиями **имеют далеко идущие положительные и неоспоримые последствия**. Возможно, это противоречит тому, во что мы верим интуитивно, но виды рептилий, которые используются в индустрии роскоши, в данное время имеют наиболее безопасное будущее.

### **8: Повышает ли торговля экзотическими кожами риск возникновения зоонозных инфекционных заболеваний, таких как КОВИД-19?**

Нет. Рептилии являются экзотермическими (хладнокровными) животными и имеют **совершенно другую физиологию** по сравнению с людьми (и другими млекопитающими). Передача зоонозных заболеваний между двумя видами обычно зависит от взаимно совместимой «биологической среды», например от теплокровного животного к теплокровному человеку. Рептилии никогда не

## Длинный ответ

### МИФЫ



были связаны с какими-либо из 10 основных болезней, описанных Всемирной организацией здравоохранения как те, которые, скорее всего, могут вызвать глобальную пандемию. В контексте глобальных продовольственных систем рептилии представляют собой биологический барьер - ценный инструмент для минимизации воздействия вспышек болезней в сельскохозяйственном секторе. Согласно обзору Европейского союза о рисках для здоровья, связанных с рептилиями в пищевых цепочках человека, наиболее серьезной угрозой, которую они представляют, является сальмонелла - бактериальное заболевание пищевого происхождения, которое обычно встречается у большинства животных, включая домашних питомцев. Большинство случаев сальмонеллеза не опасны для жизни и проходят самостоятельно, без осложнений.



### Охрана дикой природы

<https://www.peoplenotpoaching.org/project-conservation-and-sustainable-use-yellow-anaconda>

<https://www.peoplenotpoaching.org/crocodilian-management-lake-cunia-reserve>

<https://www.peoplenotpoaching.org/sustainable-wildlife-management-guyana>

<https://www.traffic.org/site/assets/files/9653/captive-crocodilian-production.pdf>

### Управление и торговля

<https://www.businessoffashion.com/articles/opinion/op-ed-why-channels-exotic-skins-ban-is-wrong>

[https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2016/natusch\\_et\\_al\\_2016\\_sustainable\\_management\\_of\\_the\\_trade\\_in\\_reticulated\\_python\\_skins.pdf](https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2016/natusch_et_al_2016_sustainable_management_of_the_trade_in_reticulated_python_skins.pdf)

<https://www.internationalcrocodilian.com/standard-development/>

<https://theconversation.com/coronavirus-why-a-blanket-ban-on-wildlife-trade-would-not-be-the-right-response-135746>

[https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045\\_1330cbd3fc1e42e5897442a87210b7e3.pdf](https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_1330cbd3fc1e42e5897442a87210b7e3.pdf)

[https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045\\_ac4c8fa96ecb4de9a0e67d19d9354e1a.pdf](https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_ac4c8fa96ecb4de9a0e67d19d9354e1a.pdf)

[https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045\\_b189910dcf5b4c42a771a8383092df1c.pdf](https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_b189910dcf5b4c42a771a8383092df1c.pdf)

### Экологическая устойчивость

[https://www.researchgate.net/publication/304709045\\_Asian\\_snake\\_farms\\_conservation\\_curse\\_or\\_sustainable\\_enterprise](https://www.researchgate.net/publication/304709045_Asian_snake_farms_conservation_curse_or_sustainable_enterprise)

<https://theconversation.com/banning-exotic-leather-in-fashion-hurts-snakes-and-crocodiles-in-the-long-run-114173>

<https://msi.higg.org/compare/193-13148>

[https://www.researchgate.net/publication/277675169\\_Sustainable\\_Treatment\\_of\\_Aquaculture\\_Effluents-What\\_Can\\_We\\_Learn\\_from\\_the\\_Past\\_for\\_the\\_Future](https://www.researchgate.net/publication/277675169_Sustainable_Treatment_of_Aquaculture_Effluents-What_Can_We_Learn_from_the_Past_for_the_Future)

<https://www.cambridge.org/core/journals/oryx/article/sustainable-use-and-incentivedriven-conservation-realigning-human-and-conservation-interests/5C8B0923D18E8FFBB39FA7DFA70F0B72>

<https://sustainabledevelopment.un.org/sdg15>

<https://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/283547>

**Ссылки  
и  
Рекомендации  
Для чтения**



**Биология рептилий, включая гуманное убийство и биологические меры безопасности**

<https://www.jstor.org/stable/2460833?seq=1>

<https://www.wired.com/2005/08/antibiotics-from-crocodile-blood/>  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17037980/>

<https://www.avma.org/sites/default/files/2020-01/2020-Euthanasia-Final-1-17-20.pdf>

[https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health\\_standards/tahc/current/chapitre\\_aw\\_reptiles.pdf](https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahc/current/chapitre_aw_reptiles.pdf)

<https://theconversation.com/finally-snakebite-is-getting-more-attention-as-a-tropical-health-issue-131016>

<https://theconversation.com/snakes-make-good-food-banning-farms-wont-help-the-fight-against-coronavirus-133075>

<http://origin.who.int/blueprint/priority-diseases/en/>  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32215573/>

<https://pdfs.semanticscholar.org/618d/71714415ec9a367acf2b8b0807d2cb39c3e6.pdf>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168160509003341>

<https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/071121>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982213001954>

[https://www.researchgate.net/publication/277783858\\_Group\\_living\\_in\\_squamate\\_reptiles\\_a\\_review\\_of\\_evidence\\_for\\_stable\\_aggregations](https://www.researchgate.net/publication/277783858_Group_living_in_squamate_reptiles_a_review_of_evidence_for_stable_aggregations)

<https://www.doc-developpement-durable.org/file/Elevages/Crocodiles/Diseases%20of%20farmed%20crocodiles%20and%20ostriches.pdf>

**Человеческие измерения**

[https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case\\_studies/CITES\\_livelihoods\\_Fact\\_Sheet\\_2019\\_Australia\\_Crocodiles.pdf](https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case_studies/CITES_livelihoods_Fact_Sheet_2019_Australia_Crocodiles.pdf)

[https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case\\_studies/CITES\\_livelihoods\\_Fact\\_Sheet\\_2019\\_Kenay\\_Nile\\_Croc.pdf](https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case_studies/CITES_livelihoods_Fact_Sheet_2019_Kenay_Nile_Croc.pdf)

[http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade%20in%20Python%20Skins\\_Viet%20Nam\\_Low-res.pdf](http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade%20in%20Python%20Skins_Viet%20Nam_Low-res.pdf)

[http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade\\_Impact\\_Python\\_Skin\\_Trade\\_Malaysia\\_Low-res.pdf](http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade_Impact_Python_Skin_Trade_Malaysia_Low-res.pdf)

<http://www.cifor.org/knowledge/publication/2331/>

<https://m.chinanews.com/wap/detail/zw/cj/2020/05-12/9182261.shtml>

<https://ipbes.net/policy-support/case-studies/incorporation-indigenous-local-knowledge-management-conservation-caiman>

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00055975>

<https://bioone.org/journals/african-journal-of-wildlife-research/volume-39/issue-1/056.039.0107/The-Impact-of-Nile-Crocodiles-on-Rural-Livelihoods-in-Northeastern/10.3957/056.039.0107.short>

**Ссылки  
И  
Рекомендации  
Для чтения**



**Рептилии как источник продуктов питания и фармацевтических препаратов**

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00055974>

<https://uk.askmen.com/sports/foodcourt/why-crocodile-is-a-superfood.html>

<https://www.livescience.com/ancient-humans-ate-snakes.html>

<https://www.exoticmeatmarkets.com/>

<https://www.wired.com/2005/08/antibiotics-from-crocodile-blood/>

**Полезные источники информации**

<http://www.iucncsg.org/>

<https://www.iucn.org/commissions/ssc-groups/amphibians-reptiles/boa-and-python>

<https://www.iucnredlist.org/>

<https://www.iucn.org/commissions/commission-environmental-economic-and-social-policy/our-work/sustainable-use-and-livelihoods>

<https://www.internationalcrocodilian.com/>

<https://www.bsr.org/en/collaboration/groups/southeast-asian-reptile-conservation-alliance-sarca>

[https://wwf.panda.org/knowledge\\_hub/sustainable\\_development\\_goals/](https://wwf.panda.org/knowledge_hub/sustainable_development_goals/)

<https://www.traffic.org/about-us/legal-wildlife-trade/>

<https://www.cites.org/>

<https://www.iucn.org/>

<https://www.epicbiodiversity.com/guidance-and-standards>

**В средствах массовой информации**

<https://www.standard.co.uk/news/world/peta-calls-on-dictionarycom-to-change-definition-of-animal-because-its-speciesist-a4267986.html>

<https://www.sciencealert.com/giant-pythons-keep-attacking-people-in-indonesia-and-humans-are-probably-to-blame>



# Экзотические КОЖИ

Часто задаваемые  
вопросы

факты и мифы