

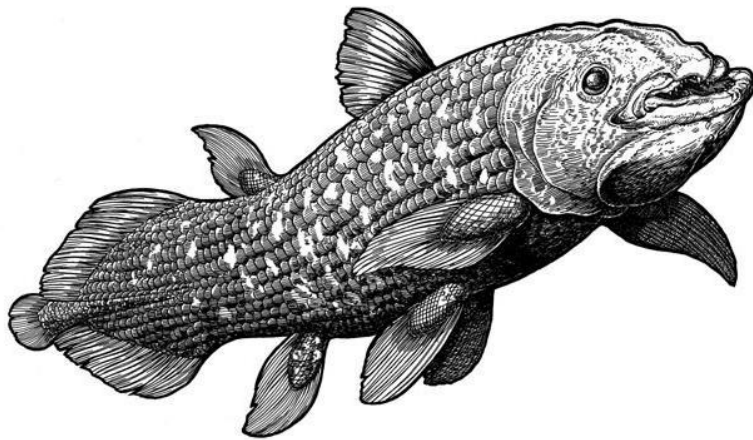
Латимерия — живое «ископаемое»





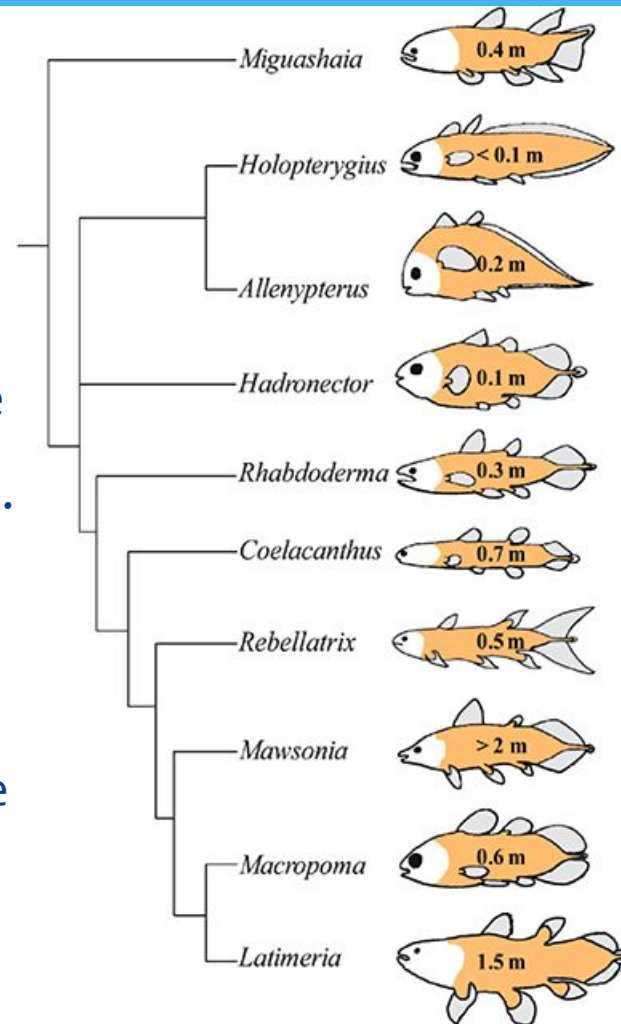
Латимерии являются родом рыб из семейства латимериевых. В настоящее время это единственный доживший до наших дней род кистеперых рыб.

Это один из немногих живых ископаемых. На сегодняшний день есть сведения только о двух видах латимерий и еще о пяти вымерших видах.



Эволюция латимерии

- * Латимерии входят в отряд целакантообразных. Долгое время считалось, что представители этого отряда за 400 млн. лет своего существования практически не изменились. Однако современные исследования показали, что это вовсе не так. Целаканты большую часть своего существования населяли моря.
- * Пресноводные же кистеперые рыбы являющиеся предками всех живущих на земле позвоночных, являются родственниками целакантов. Исследования генома латимерии показали, что на генетическом уровне они ближе четвероногим, нежели лучеперым рыбам.



История открытия латимерии



- * В течение долгого времени считалось, что латимерии вымерли. Первый живой целакант был обнаружен в 1938 году в ЮАР, во время осмотра рыбачьего улова. Профессор ихтиологии Джеймс Смит опознал сделанное из этой рыбы чучело как целаканта, с которыми был хорошо знаком благодаря ископаемым останкам.
- * Второй экземпляр латимерии был пойман только в 1952 году, но переднего спинного плавника он не имел, хотя и относился к этому же виду, что и рыба 1938 года.

На сегодняшний день выделяется одно семейство латимериевых, с одним родом латимерии, в который входит два доживших до наших дней вида. Это коморская латимерия с восточного побережья Африки и индонезийская латимерия. Как показывают генетические исследования, разделились эти виды примерно 30-40 миллионов лет назад. Причем достоверных сведений о втором, индонезийском виде латимерии практически нет, и практически все, что о них известно относится к коморской латимерии. Однако известно, что различаются эти виды очень слабо. Выделить индонезийскую латимерию в отдельный вид удалось только благодаря генетическим исследованиям.



Внешний вид латимерии



Окраска латимерии синеваато-серого цвета с большими пятнами бело-серого цвета по всему телу, а также по мускульным основаниям плавников и по голове. Причем, рисунок из пятен для каждой особи индивидуален, что исследователи используют для идентификации. Светлые пятна на теле латимерии похожи на оболочников, которые живут на стенах пещер, в которых обитают латимерии, что обеспечивает латимериям маскировку в их естественной среде обитания. Умиравшая коморская латимерия изменяет свою окраску с синеваатой на коричневую, тогда как индонезийский вид всю свою жизнь окрашен в коричневый цвет, и имеет золотистый блеск на светлых пятнах.

- * В длину самки латимерии вырастают до 1,9 м, а самцы – до 150 см. Вес рыбы колеблется от 50 до 90 кг, длина новорожденных рыб составляет 35-40 см.

Ареал латимерии

- * До 1997 года, когда была выловлена индонезийская латимерия, считалось, что латимерии распространены только на юго-западе Индийского океана, в основном в районе Коморских островов. Однако после того как был открыт второй, индонезийский вид, стало ясно, что ареал рода латимерий разорван на две части, разрыв между которыми составляет около 10 000 км.
- * Нынешние латимерии значительно изменились по сравнению с их древними предками. Первый экземпляр латимерии, который выловили в 1938 году, был признан как занесенный из коморской популяции. Пойманные в районе Кении особи и обнаруженная в бухте Содвана (ЮАР) постоянная популяция, расширили ареал коморских латимерий вдоль южноафриканского побережья. Что же до латимерий, выловленных возле юго-западного Мадагаскара и побережья Мозамбика, то они все без исключения относились к коморской популяции.



Среда обитания латимерий



Латимерии являются тропическими рыбами, обитающими в прибрежных водах на глубине около 100 м. Отдают предпочтение районам с небольшими отложениями кораллового песка и крутыми обрывами. Наиболее подходящей для кровеносной и дыхательной систем латимерии является глубина 100-300 метров. Однако найти пищу на такой глубине достаточно проблематично и ночью рыбы поднимаются на меньшую глубину.

В дневное время они снова опускаются на уровень с наиболее комфортной для них температурой и, сбившись в группы, прячутся в пещерах. Предполагается, что поднятая на поверхность с температурой воды выше 20 градусов рыба, сталкивается сильным респираторным стрессом, после которого шансов выжить у нее практически нет, даже если поместить ее в холодную воду.

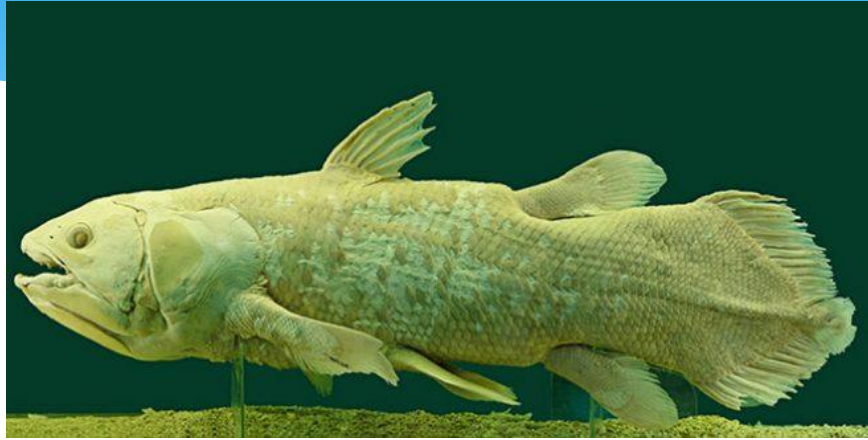
Целаكانты — единственные современные животные с особенным строением черепа. Наибольшее количество уловов этих рыб на острове Гранд-Комор происходит возле застывших выбросов лавы вулкана Казила. Такие поля лавы содержат намного больше пустот по сравнению с другими участками берега, что создает благоприятные условия для латимерий, которые могут переждать там дневное время и отыскать добычу. Днем латимерии собираются в большие группы в одной подводной пещере однажды было обнаружено 19 взрослых особей, которые медленно передвигались, используя парные плавники, не касаясь при этом друг друга. Благодаря идентификации особей латимерии с помощью конфигурации светлых пятен, удалось определить, что они в течение многих месяцев встречали друг друга в одних и тех же пещерах, однако были и такие особи, которые меняли убежище каждый день. В ночное время все рыбы перемещались поодиночке ближе к поверхности.

Питание латимерии

- * Коморские латимерии приспособлены к питанию в очное время с медленным движением. Согласно исследованиям латимерии являются хищными рыбами. В их рацион входят головонгие моллюски, каракатицы, глубоководные рыбы-кардиналы, слитножаберные угри, бериксовые, анчоусы и даже головастые акулы. Основная масса этих видов обитает в подводных пещерах.
- * Внутричерепной сустав латимерии позволяет ей, подобно речным сомам, всасывать добычу вместе с водой, резко открыв рот. Также, с помощью этого метода рыба может «высасывать» добычу из имеющихся в скалах пустот и расщелин.



Размножение латимерии



- * Долгое время латимерии считались яйцекладущими рыбами, однако в 1975 году было сделано открытие, которое доказало, что латимерии являются яйцеживородящими рыбами. Более поздние исследователи тщательно изучали эмбрионы и яйцеводы доказав, что поверхность желточного мешка латимерии сильно васкуляризирована и тесно контактирует со столь же сильно васкуляризированной поверхностью яйцевода. Тем самым формируется плацентоподобная структура. Из этого можно сделать вывод, что в дополнение к питанию из желтка, эмбрионы, возможно, могут питаться и за счет диффузии питательных веществ из материнской крови. Косвенные данные указывают на то, что беременность у латимерии длится около 13 месяцев, а половозрелости самка, подобно осетровым, достигает в возрасте свыше 20 лет. Потомство самка производит лишь раз в несколько лет. Как происходит внутреннее оплодотворение латимерии, по сей день неизвестно, как неизвестно и то, где живут молодые особи в течение нескольких лет после своего рождения. Во время погружений в пещерах или возле берегов не было выявлено ни одной молодой особи и только двух удалось обнаружить свободно плавающими в водной толще.

Значение латимерии для человека



Вплоть до середины прошлого века, когда огромная научная ценность латимерий была официально признана, этих рыб периодически вылавливали, используя в пищу по причине якобы присущих им антималярийных свойств. Однако в гастрономическом плане мясо латимерии является непригодным, поскольку содержит много жидкого жира и в результате обладает сильным вкусом и запахом тухлятины. Кроме того, мясо латимерии вызывает сильную диарею.



Меры по сохранению латимерии

После того, как была поймана вторая живая латимерия, Коморские острова были признаны в качестве «дома» этого рода. Спустя некоторое время все последующие экземпляры объявили национальной собственностью, а второй экземпляр был объявлен «похищенным» у их законных владельцев – французов, которым с тех пор только и предоставлялось право на отлов латимерий. Серьезные научные исследования этих рыб начались на коморских островах в 80-х годах прошлого века и примерно тогда же распространился слух, будто бы жидкость извлеченная из нотохорд латимерии может продлить жизнь. В результате очень быстро сформировался черный рынок, цены на котором доходили до пяти тысяч долларов США за одну латимерию. Наибольших своих масштабов нелегальный вылов латимерий достиг во время военного переворота под руководством Боба Денара и правления А.Абдаллаха, после чего коморских латимерий признали видом нуждающимся в срочной защите. В 1987 году был создан совет по Сохранению Целакантов (ССС). Погружения представителей этого совета обнаружило значительное сокращение численности популяции латимерий. И если изначально численность коморских латимерий оценивалась в несколько тысяч особей, то впоследствии оказалось, что их не более трехсот.

- * Этот род по-прежнему остается под угрозой полного исчезновения из-за своего чрезвычайно узкого ареала, специализированного образа жизни и физиологии. В 2013 году положение коморского вида было оценено как критическое, а индонезийского – как уязвимое.

