

# Земноводные

Лягушка квакша

**Квакши, или древесные лягушки, или древесницы** (лат. *Hylidae*) — семейство бесхвостых земноводных, одно из самых больших среди амфибий.

Латинское название происходит от персонажа древнегреческой мифологии аргонавта Гиласа (греч. Ὑλας — «лесной»). Зачастую, происхождение названия неверно трактуется производным от греческого ὕλη («лес» или «дерево»). Русское название «квакши» отражает особенности голосового поведения обыкновенных квакш — они очень громко квакают, причём как самцы, так и самки. Название «древесные лягушки» связано с их образом жизни.



Внешний вид представителей семейства разнообразен — для одних видов характерно уплощённое строение тела, другие имеют внешнее сходство с маленькими лягушками, а у третьих туловище обрюзгшее, словно слегка расплывшееся. Длина тела колеблется от 1,6 см (миниатюрная литория) до 13,5 см (длинноногая литория). Присутствует половой деморфизм — самки в 1,5-2 раза крупнее самцов, и у некоторых видов существует разница в окраске. Глаза большого размера и направлены немного вперёд, что обеспечивает бинокулярное зрение, благодаря которому квакши с высокой точностью определяют расстояние до добычи или соседней ветки и совершают безошибочные прыжки. Для всех квакш характерно наличие зубов на верхней челюсти. Между пальцами — эластичные перепонки, благодаря которым некоторые виды могут планировать на расстояние до двух метров.

У самцов многих видов есть горловой мешок.

Рёбра у квакш отсутствуют. Кожа, обычно, гладкая и сухая на ощупь. У некоторых видов кожа имеет свойство отражать инфракрасное излучение. Это помогает сохранять тепло и спасает от хищников, способных видеть в инфракрасном диапазоне (в первую очередь — от змей).



Расцветка квакш тоже очень разнообразна и зависит от видовой принадлежности. Большинству видов присуща маскирующая окраска в зелёных или коричневатых тонах с различными разводами, помогающая лягушке слиться с окружающей средой. Квакша Гислера маскируется под лишайник, географическая квакша — под сухой лист. Многие квакши, особенно древесные виды, способны подобно хамелеонам менять цвет в зависимости от окружающей их обстановки. Причём, основным фактором для смены окраски являются не столько зрительные, сколько тактильные ощущения. На гладких поверхностях они зеленеют, на шероховатых — коричневеют или сереют, даже если находятся в полной темноте. Связано это с тем, что гладкая поверхность у них ассоциируется с листьями деревьев, а шероховатая — с корой или землёй. Также, окраска квакш может заметно меняться в зависимости от температуры, влажности окружающей среды и даже настроения. Например, бледность обыкновенной квакши свидетельствует о том, что она замерзла, а потемнение — знак того, что она рассержена.

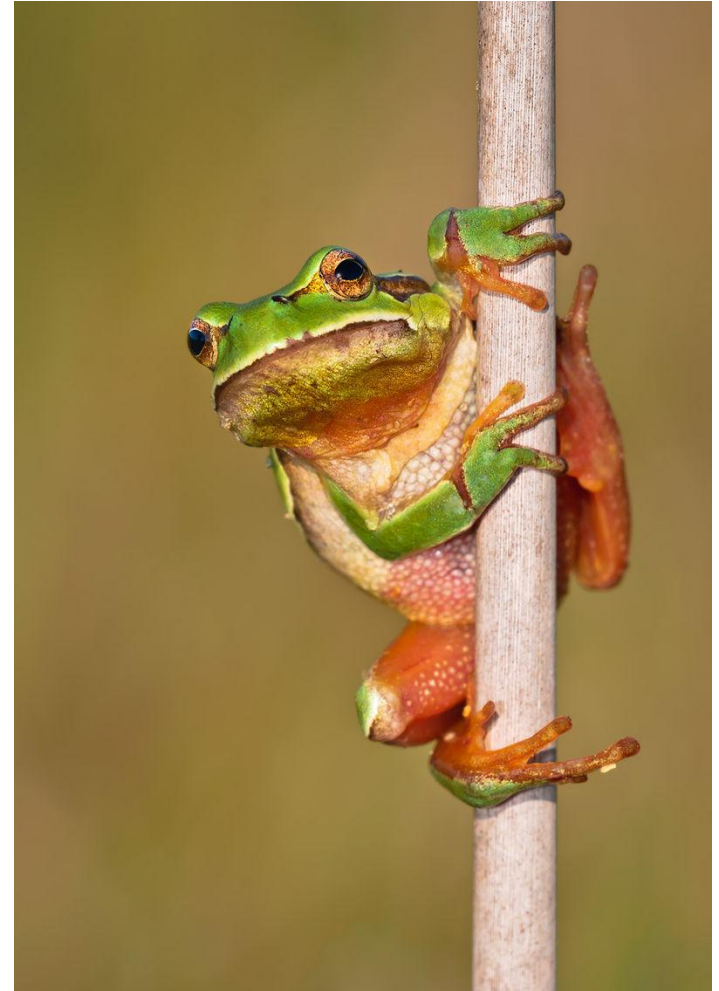
Изменение окраски коралловой квакши под окружающую среду





# Образ жизни

- Большинство видов прекрасно приспособлены к древесному образу жизни, но есть наземные (жемчужная квакша) и полуводные формы (золотистая и калифорнийская квакши), встречаются даже виды, обитающие в пустынных условиях. Лопатниц большую часть своей жизни проводят под землей.
- Активны, как правило, в ночное время. Прекрасно ориентируются на местности, даже при удаленные на расстояние до километра от своих владений легко находят дорогу домой. В случае опасности или в погоне за добычей могут прыгать на расстояние до 75 см, а чернопятнистая квакша при длине 30 миллиметров совершает прыжки до полутора метров. Некоторые виды в случае опасности опрокидываются брюшком кверху и притворяются мёртвыми. Незадолго до наступления ненастья, связанного с повышением влажности и изменением атмосферного давления, квакши оживляются, выходя из своих укрытий днём. При этом самцы начинают кричать, как в сумерки. Таким образом, по крикам квакш в дневное время, можно с высокой долей



# Размножение

Вне зависимости от образа жизни, в период размножения все виды квакш тесно связаны с водой. Австралийские квакши мечут икру на дне быстротекущих ручьёв и рек, прикрепляя яйца к камням и корням растений. У головастиков этих видов есть присоски, позволяющие им

прикрепляться к камням. Некоторые виды (например, банановая квакша) откладывают яйца непосредственно на нависающие над водой листья деревьев и вылупившиеся головастики падают прямо в воду. Икра сонорских квакш в разгар размножения встречается в каждой луже и даже в заполненных дождевой водой колеях просёлочных дорог. Многие виды устраивают гнёзда в пазухах

широких листьев и крупных цветов бромелиевых растений, в дуплах, под отставшей корой деревьев — в общем, в любых более-менее пригодных для выращивания головастиков временных водоёмах, регулярно заполняемых водой в сезон дождей. Очень необычна забота о потомстве у квакш *Trachycephalus resinifictrix*. Самец оплодотворяет икру одной самки, и призывает другую, которая откладывает яйца в том же месте. Но, её икру самец не оплодотворяет — она будет служить кормом для головастиков первой самки



Икра красноглазой квакши



Головастик зеленой литории



# распространение

- Ареал семейства охватывает умеренный пояс Евразии, Японские острова, северо-западную Африку, Австралийскую зоогеографическую область, Северную и Южную Америки, Карибские острова, квакши интродуцированы на Новой Каледонии, Новых Гебридах (Вануату), Гуаме и в Новой Зеландии.
- В России встречается всего два вида — обыкновенная квакша и дальневосточная квакша.