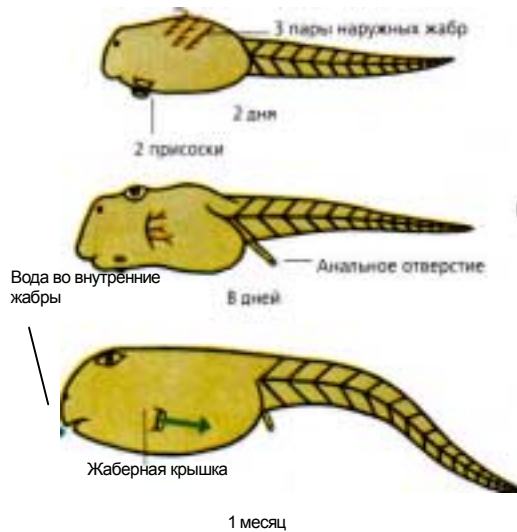


**Лягушки и их близкие родственницы жабы - земноводные существа, т. е. позвоночные животные, проводящие часть жизни на суше, а часть - в воде. Большинство из 3,5 тысяч земноводных составляют лягушки.**

С точки зрения биологии, между лягушками и жабами нет почти никакой разницы. У лягушек более гладкая кожа,



задние ноги длиннее и хорошо развиты перепонки между пальцами.

У жаб более округлое тело, сухая, часто бородавчатая кожа и короткие задние ноги, удобные для ползания и коротких прыжков. Перепонки на задних ногах у них недоразвиты, поскольку вода - не их стихия. Лягушки и жабы принадлежат к отряду бесхвостых земноводных, которые появились на планете около 150 млн. лет назад.

### Внешний вид

Температура тела холоднокровных лягушек всегда равна температуре окружающей среды, поэтому они холодны и скользки на ощупь. Голова у лягушки широкая и плоская, с очень широким ртом. На передних лапках у нее по 4 пальца, на задних - по 5. Пальцы соединены тонкой кожистой перепонкой. У некоторых водных видов большие пальцы задних лап вооружены острыми когтями для разрывания добычи. Большинство лягушек ведут ночной образ жизни.

### Способы передвижения

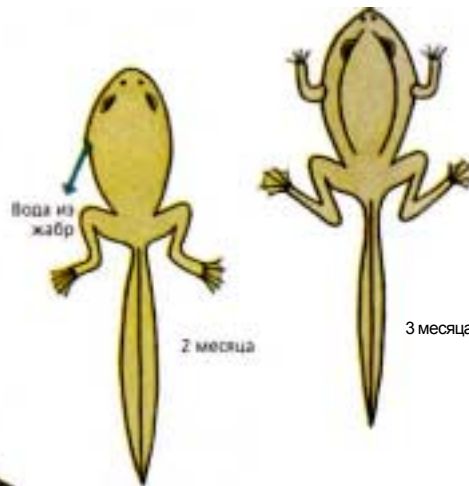
Благодаря длинным и сильным ногам лягушка превосходно прыгает. Для этого она сначала приподнимается на передних лапках, а затем, мощно оттолкнувшись задними, взлетает

в воздух. Перепончатопалые лягушки почти всю жизнь проводят в воде.

Некоторые обитающие на деревьях лягушки не имеют перепонки, зато на кончике каждого пальца у них расположена круглая присоска. Ее покрытая шероховатой кожей поверхность позволяет лягушке легко лазать по древесной коре.

### Размножение

Почти все лягушки откладывают яйца в воде. В одном комочке икры насчитывается несколько тысяч мелких - диаметром несколько миллиметров - яиц, каждое из которых заключено в пенистую защитную оболочку.



↑ У новорожденного головастика имеются жабры, но нет глаз. С помощью двух присосок он прикрепляется к подводным растениям.

↓ Травяная лягушка призывает партнера. У лягушек богатый «словарный запас», но все лягушки одного вида «говорят» на одном языке.



↑ У готового к спариванию самца на передних лапках вырастают брачные мозоли, чтобы удержать скользкую подругу.

↓ Головастики листолаза на древесном листке. Позднее папаша перенесет их в пруд или ручей.



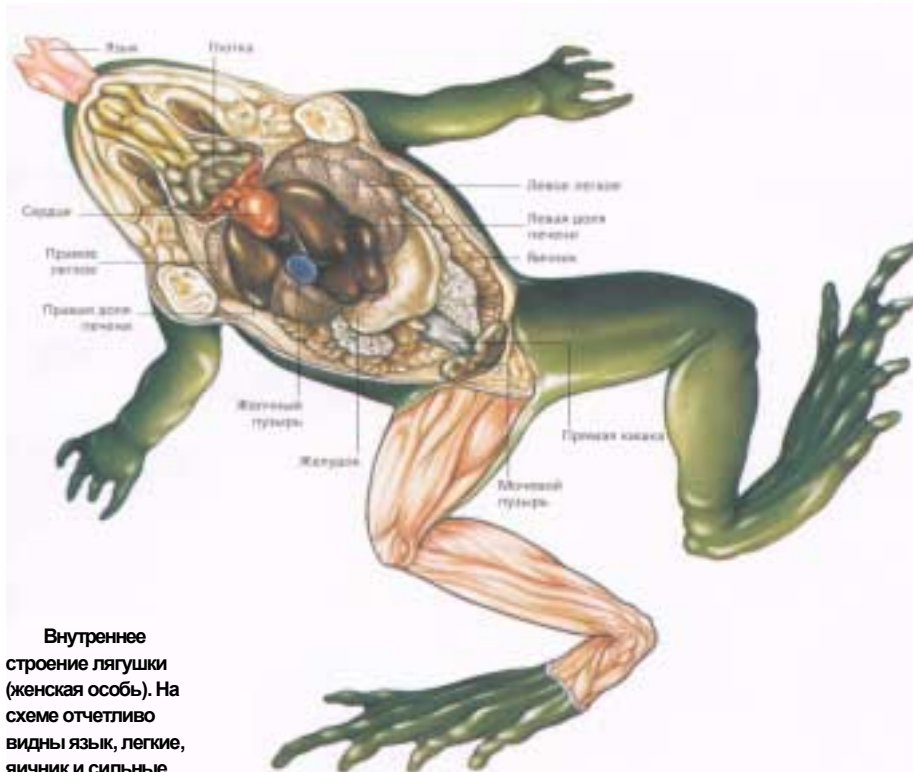
Оболочка оберегает икринки от хищников, однако некоторые лягушки выработали свои методы выхаживания потомства. Икринок они откладывают гораздо меньше, но зато ухаживают за ними, не жалея сил. Так, квакша-кузнец перед началом сезона дождей отгораживает маленький прудик у берега водоема, куда и откладывает яйца. Головастики появляются там в полной безопасности, а с ливневым паводком уплывают в реку или озеро.

### Развитие головастика

Задние ноги головастика формируются у основания хвоста. Передние конечности еще некоторое время скрыты под жаберными крышками и прорываются наружу позднее, причем не всегда одновременно, поэтому нередко приходится видеть трехлапых головастика.

Обзаведясь всеми конечностями, голо-





**Внутреннее строение лягушки (женская особь). На схеме отчетливо видны язык, легкие, яичник и сильные ножные мускулы.**

вастик становится все больше похожим на лягушку. Изменяется форма рта, выпячиваются глаза, хвост превращается в короткий отросток. На этом этапе развития лягушонок впервые решается выйти из воды. Некоторые лягушки откладывают яйца на суше - под листвой или камнями. Через несколько недель, минуя стадию головастиков, из них вылупляются полностью сформированные лягушата.

Отдельные виды лягушек проявляют



настоящие чудеса родительской заботы.



↔ **На пальцах этой костариканской квакши видны присоски, позволяющие ей лазать по деревьям. Эта ярко-зеленая красавица совершенно незаметна на фоне листьев. Влага, испаряющаяся с поверхности кожи под жарким солнцем, спасает ее от перегрева.**

или задних ног, и квакше достаточно его секундной растерянности, чтобы

желтка в желудке, а спустя несколько недель из рюкзака появляются крохотные копии счастливых родителей.

## Питание

Основу лягушачьего рациона составляет живая подвижная добыча, прежде всего насекомые, размер которых зависит от ширины рта и габаритов самого охотника. Так, американская лягушка-бык поедает все, что способна проглотить, в том числе ядовитых змей, гигантских многоножек, скорпионов и даже своих сородичей.

Завидев жертву, лягушка настигает ее молниеносным броском. Прилипшая к клейкому языку добыча проглатывается целиком, при этом лягушка часто мигает, и глазные яблоки опускаются в полость рта, помогая проталкивать пищу в глотку.

## Самозащита

Лягушки - лакомое угощение для многих животных, и чтобы уберечься от хищников, им приходится пускаться на всевозможные хитрости. Некоторые смело бросаются на врага с широко раскрытой беззубой пастью. Особенно эффективен этот прием в исполнении лягушки-быка, у которой во рту свободно помещается человеческий кулак. Далеко не всякий хищник устоит перед такой психической атакой.

Иные виды полагаются на камуфляжную или, наоборот, кричащую окраску. Так, многих квакш не отличить от листка или кусочка коры, когда они неподвижны, но в прыжке перед глазами хищника вдруг вспыхивает яркое пятно на брюшке

или задних ног, и квакше достаточно его секундной растерянности, чтобы скрыться.

## Популярный деликатес

Кулинары многих стран мира считают лягушек изысканным деликатесом. К примеру, во французских ресторанах лягушачьи окорочка подаются как коронное блюдо. Однако съедобная лягушка стала в наши дни такой редкостью, что для удовлетворения растущего спроса огромные партии лягушек импортируются из Азии. В Северной Америке высоко ценится лягушка-бык с ее мясистыми задними лапками. На сбор лягушек обычно выходят по ночам, ослепляя их лучом карманного фонаря.

К примеру, обитающая на суше шлемоголовая лягушка, а также самцы некоторых южноамериканских древолазов вынашивают икринки на спине, где из них и выводится потомство.

## Детишки в рюкзаке

Некоторые древесные лягушки, в т. ч. сумчатая квакша, шагнули еще дальше в этом ответственном деле. На спине у самки имеется вместительная сумка, куда заботливый папаша помогает поместить яйца. Головастики развиваются прямо в сумке, живя за счет запасов

↔ **Кожа этого древолаза содержит один из самых опасных в мире ядов. Ничтожной дозы - 0,00001 г - достаточно, чтобы убить человека.**