



В тропических лесах Амазонии живут удивительные создания, относящиеся к подотряду бесхвостых земноводных – сумчатые квакши. Из-за наличия на спине у самки специального мешка, в котором развиваются яйца, их ещё называют спинномешочницами. Голова сумчатых квакш покрыта мягкой кожей, имеются нёбные зубы.

Кожа спины содержит многочисленные железы. Самцы имеют наружный глоточный мешок, выполняющий роль усилителя голоса. Сумка небольших размеров, около 1 см в глубину, открывается позади тела. До сих пор никто не знает, как сумка формируется. Известно, что она служит для вынашивания оплодотворённых яиц и головастиков. В период размножения самец взбирается на спину самки и выделяет семенную жидкость.

В это время самка откладывает яйца, которые заботливый отец подхватывает лапами, окунает в сперму и заботливо укладывает в сумку самки. Самки некоторых видов сумчатых квакш могут откладывать до 200 яиц. Сумка самки пронизана кровеносными сосудами. Яйца, находясь внутри, тесно контактируют с кровеносной системой матери, из которой они поглощают кислород.

Вылупившиеся из яиц головастики в течении 3-4 месяцев остаются в маминой сумке. После подрастания потомства самка выталкивает в воду детенышей задними лапами. В течение двух месяцев, которые головастики проведут в водоёме, они превратятся в маленьких лягушат. Половозрелость наступает в возрасте 8 месяцев. У некоторых видов сумчатых квакш яйца проходят в сумке полный цикл развития, в конце которого из материнской сумки выходят полностью сформированные лягушата.

Особого внимания заслуживает род *Notodermis*. Кожа у видов этого рода окостенелая, с многочисленными бородавками. У самцов отсутствует глоточный мешок. Самки откладывают довольно крупные яйца, достигающие 1 см. Сумка также находится под кожей на спине, но в отличие от других представителей у *Notodermis* она имеет 2 слепозамкнутых мешка, идущих по бокам тела. Мешки могут доходить до самой головы.

Форма наружных жабр зародышей *Notodermis* отличается от жабр головастиков других

земноводных. При формировании жабр с двух сторон шеи начинают расти по 2 жаберных пузыря, которые затем срастаются между собой, образуя большие перепончатые мешки, соединяющиеся с жаберными дугами двумя тонкими стебельками, в которых проходят кровеносные сосуды. По своей форме эти мешки напоминают аллантоис высших позвоночных.

[Joomla SEO powered by JoomSEF](#)