

Отряд Хвостатые

Хвостатые Земноводные

- Хвостатые земноводные (лат. Urodela, или лат. Caudata) — один из трёх современных отрядов земноводных. В русском языке большинство представителей отряда именуют или саламандрами, или тритонами. Некоторые виды освоили неотению. Есть безлёгочные виды.
- Хвостатые земноводные - по внешнему виду сходны очень с ящерицами.
- Вальковатое, иногда сильно удлинённое туловище переходит в сравнительно длинный, более или менее округлый или сжатый с боков хвост; в воде хвостатые земноводные плавают, совершая хвостом боковые движения, прижав ноги к телу и отведя их назад.
- Лобные и теменные кости парные и не слиты друг с другом.
- Ноги короткие, у некоторых очень слабые (например, у амфиум), у сиренов задние отсутствуют. На задних ногах от 2 до 5 пальцев.
- Наружный покров такого же строения, как у лягушек, и точно так же регулярно сбрасывается (линяние). Окраска, в большинстве случаев, темная, испещренная черными пятнами и полосками.
- Позвонки двояковогнутые (амфицельные) или вогнуты только сзади (опистоцельные) Позвоночный столб состоит из 50 - 100 позвонков, которые в туловищной части имеют небольшие ребра. На туловищных позвонках имеются короткие ребра. Грудной пояс хрящевой. Большая и малая берцовые кости не слиты друг с другом.

- Глаза имеют весьма разнообразные устройства: у некоторых они очень мало развиты и скрыты под кожей, у других, наоборот, глаза очень хорошо развиты, подвижны и снабжены веками. Органы обоняния и слуха развиты удовлетворительно. Устройство рта такое же, как и у бесхвостых амфибий. То же можно сказать про органы пищеварительные и дыхательные и про способ развития.
- У некоторых (сирены, протей и др.) во взрослом состоянии сохраняется ряд признаков, свойственных личинкам (наружные жабры, жаберные щели, органы боковой линии). У личинок, как правило, сначала появляются передние ноги. Длина тела до 160 см (исполинская саламандра). 54 рода, объединяемые в 8 семейств: скрытожаберные, сирены, протей, настоящие саламандры, амфиумы, амбистомы, безлёгочные саламандры и углозубы. Около 130 видов, распространены главным образом в умеренной зоне Северного полушария и только немногие в Южной Америке.
- Большинство хвостатых амфибий живут в воде или около воды: в илистых болотах, в озерах, в канавках и в пещерных водоёмах (протей, лишённый пигмента, безглазый *Typhlomolge rathbuni* и др.), некоторые обитают в воде лишь во время размножения или всегда ведут наземный образ жизни; лишь немногие X. з. из рода *Aneides* живут на деревьях.
- У некоторых наземных X. з. и живущих в быстротекущих водоёмах лёгкие обычно более или менее редуцированы или совсем отсутствуют, дыхание происходит главным образом через слизистую оболочку рта и глотки, а также через кожу. Очень немногие и во взрослом состоянии дышат жабрами (амфиумы, протей и др.).
- Все они ведут ночной образ жизни, а днем прячутся. Движения их на суше обыкновенно неуклюжи и медленны, лишь очень немногие могут сравниться по своей юркости с ящерицами, но в воде очень проворны, хорошо плавают и ныряют, как и рыбы. Пища их состоит из мелких рыбок и моллюсков, червей, пауков, насекомых и других мелких животных.
- Питаются преимущественно различными беспозвоночными; поедают также икру рыб и др. земноводных, а крупные особи заглатывают и мелких позвоночных животных. Немногие (например, *Mertensiella*) могут отбрасывать хвост (Автотомия). В России 10 видов X. з., относящихся к 6 родам: углозубы, лягушкозубы, когтистые тритоны, тритоны, длиннохвостые саламандры, собственно саламандры.
- головастик лягушка земноводный

- У некоторых наземных Х. з. и живущих в быстротекущих водоёмах лёгкие обычно более или менее редуцированы или совсем отсутствуют, дыхание происходит главным образом через слизистую оболочку рта и глотки, а также через кожу. Очень немногие и во взрослом состоянии дышат жабрами (амфиумы, протеи и др.).
- Все они ведут ночной образ жизни, а днем прячутся. Движения их на суше обыкновенно неуклюжи и медленны, лишь очень немногие могут сравниться по своей юркости с ящерицами, но в воде очень проворны, хорошо плавают и ныряют, как и рыбы. Пища их состоит из мелких рыбок и моллюсков, червей, пауков, насекомых и других мелких животных.
- Питаются преимущественно различными беспозвоночными; поедают также икру рыб и др. земноводных, а крупные особи заглатывают и мелких позвоночных животных. Немногие (например, *Mertensiella*) могут отбрасывать хвост (Автотомия). В России 10 видов Х. з., относящихся к 6 родам: углозубы, лягушкозубы, когтистые тритоны, тритоны, длиннохвостые саламандры, собственно саламандры.
- головастик лягушка земноводный

Интересные факты

- 1. Для человека почти все хвостатые амфибии совершенно безвредны, наоборот, даже полезны, так как они истребляют вредных животных.
- 2. Регенерация: Большинство хвостатых земноводных имеют характерную особенность – высокая степень регенерации. В случае опасности они спокойно расстаются со своим хвостом или лапами. Нередки случаи полного восстановления внутренних органов и даже глаз. Учёными были произведены опыты с целью выявить степень регенерации тритонов. Были взяты почти сформировавшиеся эмбрионы тритонов разных видов, каждый из них был разделён на половинки и совмещён с половинкой другого вида. Через два часа у некоторых образцов произошло рубцевание, и многие из сросшихся дожили до взрослого состояния. Правда у этих «франкенштейнов» по границе стыка выросли дополнительные конечности, но, как ни странно, животное вполне координировано ими управляло.
- .

- 3. Игуана может находиться под водой 28 минут.
- 4. Длина головастика лягушки чесночницы может превышать 15 сантиметров.
- 5. Абсолютно слепой хамелеон по-прежнему может принимать цвет окружающей его среды.
- 6. Западно-африканская лягушка Голиаф может достигать 75 сантиметров в длину и весить до 3 кг.
- 7. На Земле известны около 4,000 видов лягушек, включая всевозможных жаб.







© ДУНАВЪ Е. А.
(АВТОР ФОТО)