

Двоякодышащие рыбы



Особенности жизни

Двоякодышащие рыбы — живые ископаемые, уцелевшие со времен девона. Они обитают в стоячей воде, содержащей очень мало кислорода, и поэтому часто поднимаются на поверхность, чтобы набрать воздуха в свои "легкие". Двоякодышащие рыбы могут переносить долгие периоды засухи, зарывшись в ил и вдыхая воздух через сделанную в иле лунку.

РОГОЗУБ

(*Neoceratodus forsteri*)

Рогозуб — встречается лишь в Австралии.
Дышит жабрами, но каждые 40-50 минут поднимается к поверхности, чтобы подышать атмосферным воздухом с помощью одного легкого.



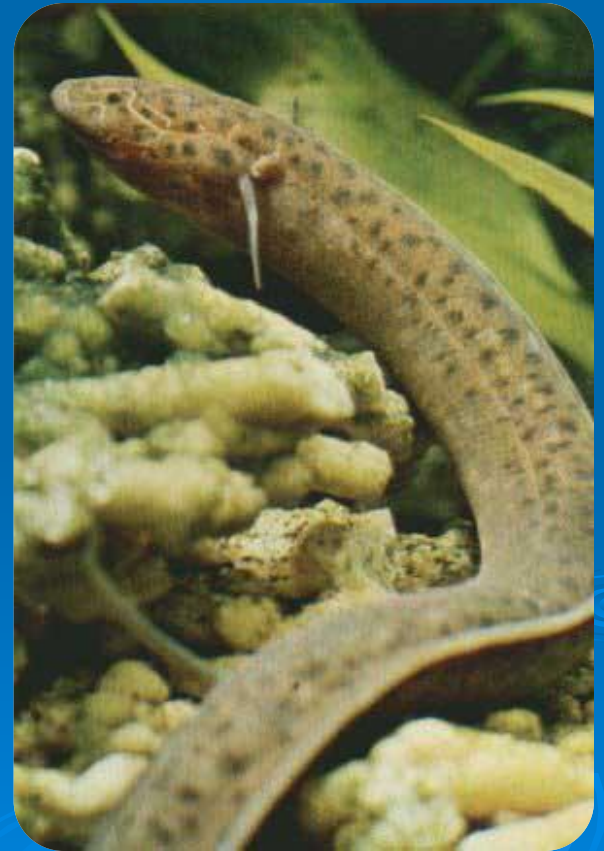
Жизнь рогозуба

В поисках пищи рогозуб медленно ползает на брюхе, а иногда ходит, опираясь на парные плавники. Полное высыхание водоема для него губительно. Он не может впасть в спячку, зарывшись в грунт. Рогозуба употребляют в пищу, и его красноватое мясо очень ценится, поэтому численность этих рыб уменьшается.



Семейство ЧЕШУЙЧАТНИКОВЫЕ (*Lepidosirenidae*)

Рыбы имеют парное легкое. мелкая циклоидная чешуя, покрывающая их тело и, глубоко спрятана под кожу, а их гибкие парные плавники имеют жгутовидную форму. Способны в течение всей своей жизни существовать во временных водоемах, нередко полностью пересыхающих в засушливый сезон до 9 месяцев. Они впадают в спячку, зарывшись в грунт и полностью переходя на дыхание атмосферным воздухом.



ЧЕШУЙЧАТНИК АМЕРИКАНСКИЙ (*Lepidosiren paradoxa*)

населяет центральную часть Южной Америки. Его ареал охватывает почти весь бассейн Амазонки и северных притоков Парны. Тело вытянуто и напоминает тело угря, парные плавники недоразвиты и укорочены, в них полностью исчезают боковые хрящевые опорные элементы.



Протоптер — род рыб надотряда двоякодышащих.

Обитают протоптеры в пресных водоёмах тропической Африки

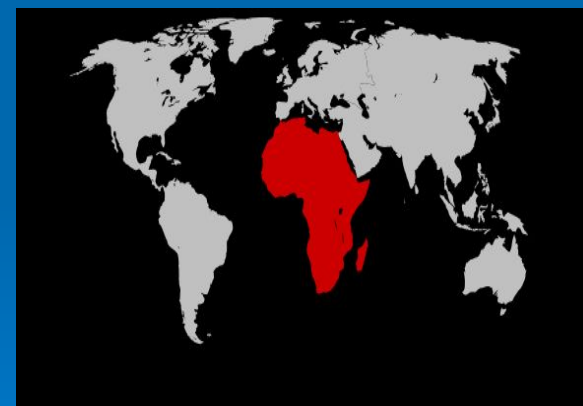
Виды:

Большой или мраморный протоптер - достигает длины до 2м., весит до 17кг. Этот вид обитает на территории от восточного Судана до озера Танганьика

Бурый протоптер - достигающий 1м. длины и 4кг. веса. обычная рыба Западной Африки. Он населяет водоёмы бассейнов рек Сенегал, Гамбия, Нигер и Замбези, озеро Чад и района Катанга

Малый протоптер - самый мелкий вид, не превышающий в длину 50 см. Обитает в дельте Замбези и на территориях к юго-востоку от озера Туркана

Тёмный протоптер - Длина взрослой особи обычно не больше 85 см. обитающий только в бассейне Конго



Виды протоптеров

отличаются по окраске и размерам

Протоптер
большой



Протоптер малый



Протоптер бурый

