

# 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

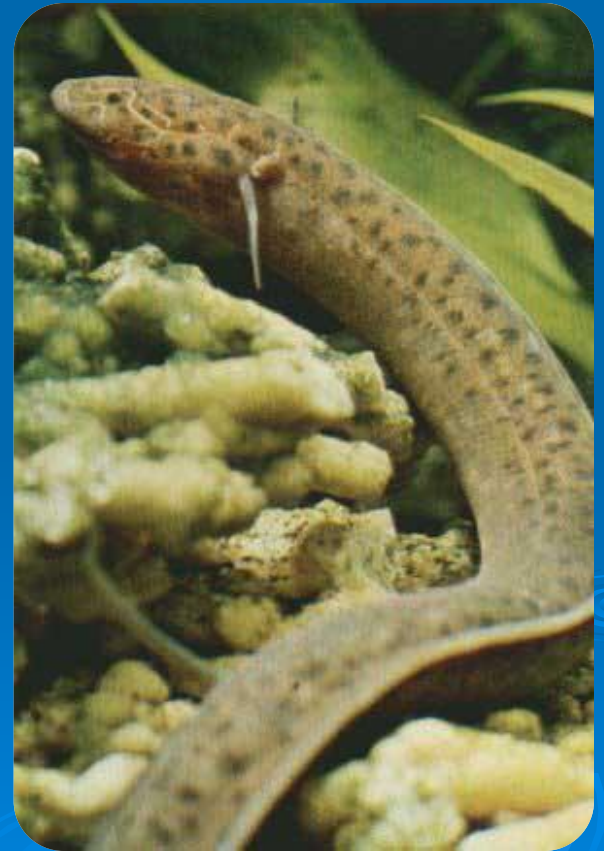
В поисках пищи рогозуб медленно ползает на брюхе, а иногда ходит, опираясь на парные плавники. Полное высыхание водоема для него губительно. Он не может впасть в спячку, зарывшись в грунт. Рогозуба употребляют в пищу, и его красноватое мясо очень ценится, поэтому численность этих рыб уменьшается.





# 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

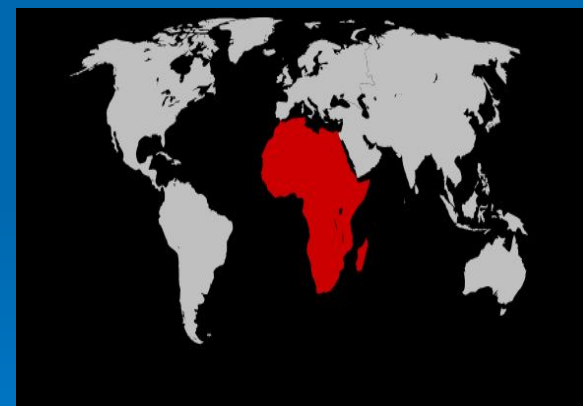
Виды:

**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

