

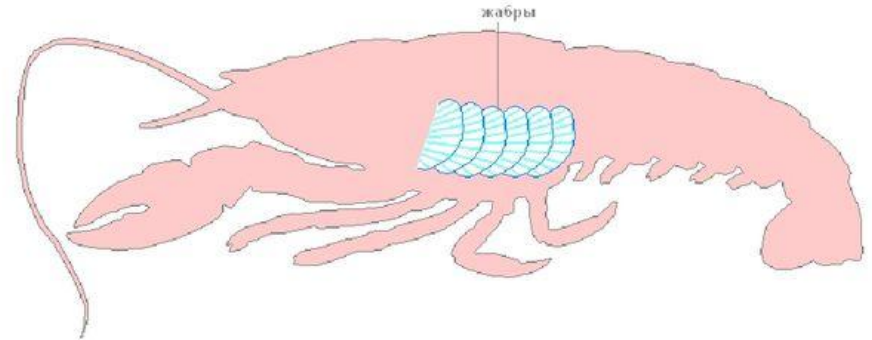
Органы дыхательной системы ракообразных.



Ракообразные в большинстве случаев живут в воде и дышат кислородом, растворенным в воде. Большая часть дышит кожными жабрами, представляющими собой перистые или пластинчатые выросты — эпиподиты.



Дыхательная система речного рака



Некоторые ракообразные не имеют специальных органов дыхания — они дышат всей поверхностью тела, покрытого тонким нежным покровом. Этот тип дыхания наблюдается преимущественно у особенно мелких ракообразных (например, у веслоногих — Copepoda).

У большинства ракообразных дыхательный процесс локализован: его может обслуживать внутренняя поверхность головогрудного щита (некоторые низшие раки) или брюшные ножки (равноногие).

В тех случаях, когда ракообразные живут на суше (равноногие), у них могут быть слабо развитые органы атмосферного дыхания — трахеи — в брюшных ножках.

