



БОКОВА́Я ЛІ́НИЯ

Авторы: Н. Н. Иорданский

БОКОВА́Я ЛІ́НИЯ, совокупность специализированных кожных органов чувств, расположенных правильными рядами по бокам туловища и на голове у круглоротых, рыб и некоторых земноводных (у живущих на суше – только на стадии головастика). У круглоротых и земноводных органы Б. л. находятся на поверхности кожи в открытых желобках или в отдельных неглубоких ямках. У большинства рыб они лежат под кожей в тянущихся вдоль тела каналах, которые сообщаются с внешней средой отверстиями в чешуйках. Осн. механорецепторной единицей органов Б. л. служит невромаст, содержащий чувствит. волосковые клетки, подобные сенсорным клеткам органов слуха и вестибулярного аппарата. На рецепторных клетках невромастов оканчиваются разветвления нервных волокон. Раздражителями рецепторов являются потоки воды и низкочастотные колебания среды. С помощью Б. л. животные ощущают скорость и направление течения воды, движения собственного тела, а также воспринимают водные токи, отражённые от находящихся в воде твёрдых предметов, что даёт им возможность ориентироваться в мутной воде и в темноте без помощи зрения. Электрорецепторы Б. л., воспринимающие слабые электромагнитные поля, лежат в колбовидных ампулярных органах. Расположение и строение органов Б. л. у мн. видов рыб – важный систематич. признак.