



## ПОЛУКРУЖНЫЕ КАНАЛЫ

---

ПОЛУКРУЖНЫЕ КАНАЛЫ, часть внутреннего уха позвоночных животных и человека. Участвуют в регуляции равновесия при изменении положения головы и тела в пространстве (см. в ст. [Вестибулярный аппарат](#) и рис. к ней). Во внутр. ухе имеются три П. к. (у миног 2, у миксин 1), расположенных во взаимно перпендикулярных плоскостях. Они заполнены эндолимфой и помещаются в хрящевых или костных образованиях (футлярах). Каналы выходят из овального мешочка (утрикулюса) и, описав дугу, близкую к полуокружности (отсюда назв.), подходят к нему с др. стороны. В непосредств. близости от утрикулюса ножки П. к. резко расширяются (примерно в 10 раз) в ампулы, в которых находятся рецепторные волосковые клетки (рецепторы равновесия). Их волоски пронизывают студнеобразную массу, а основания контактируют с нейронами, образующими волокна слухового нерва. Движения приводят к смещению эндолимфы и студнеобразной массы, раздражению волосковых клеток и передаче по нервным волокнам возбуждения в головной мозг.