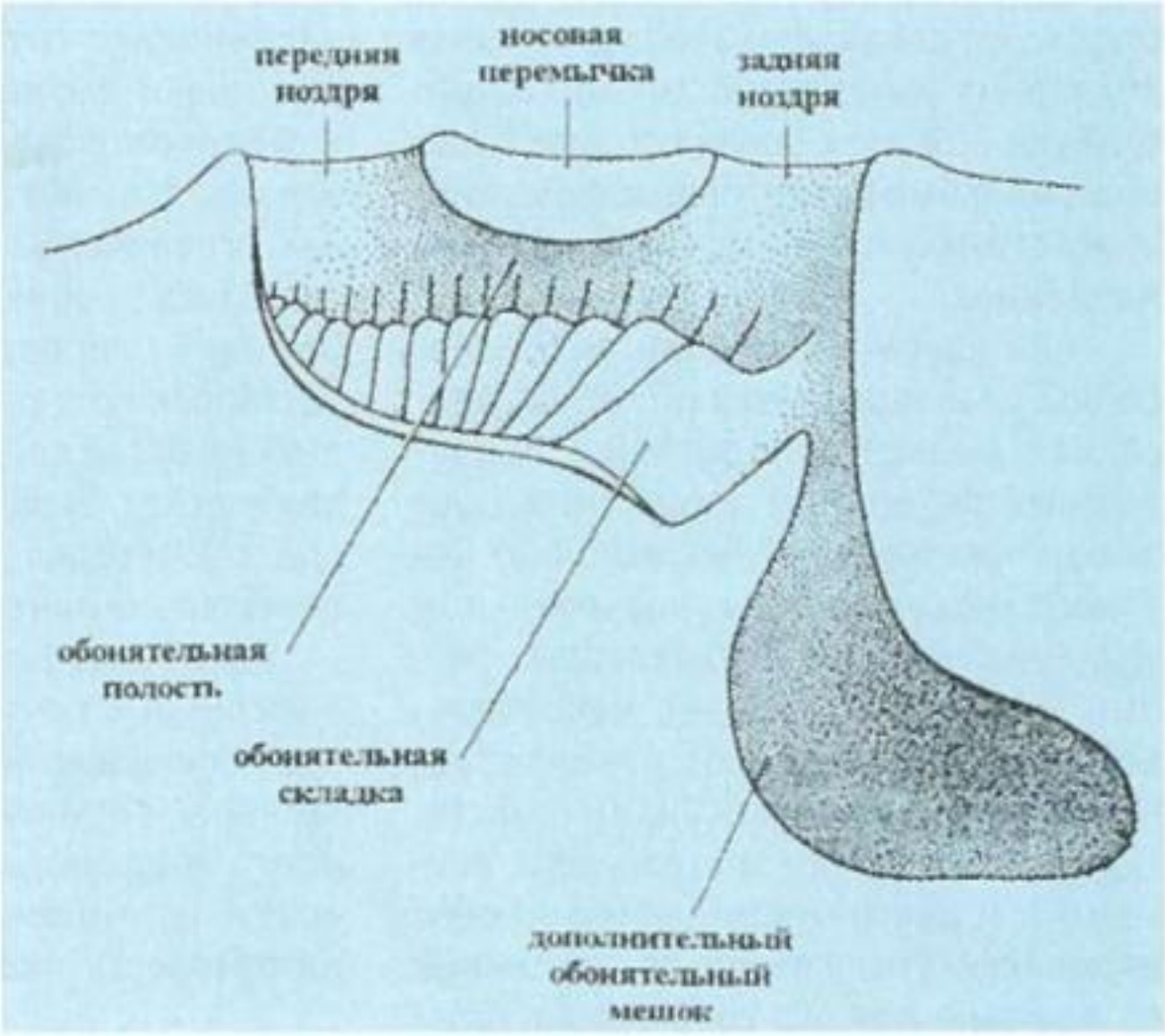
ОБОНЯНИЕ В МИРЕ РЫБ

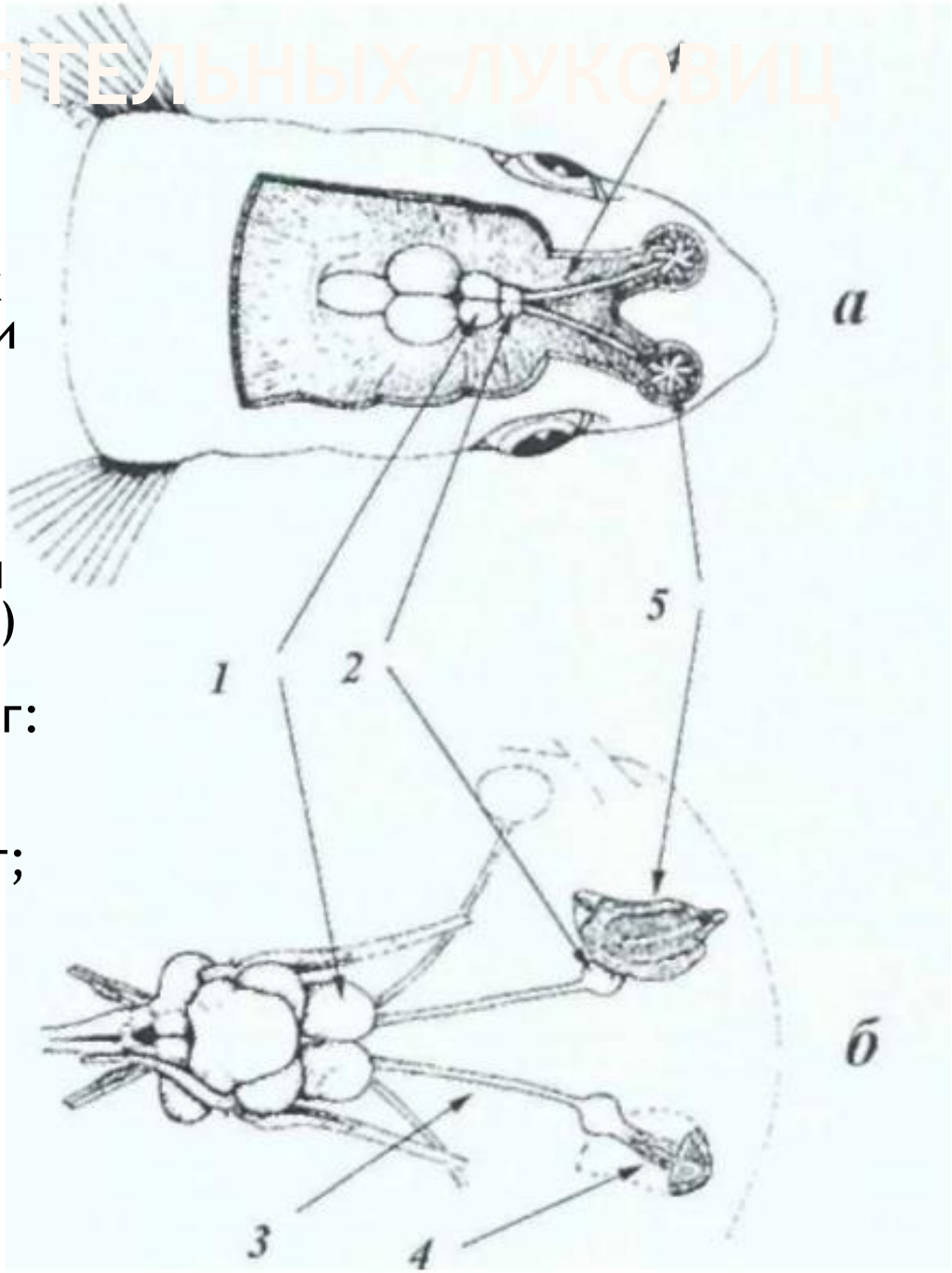
Выполнила Ижбульдина Альбина
Гр. 02-202

СТРОЕНИЕ

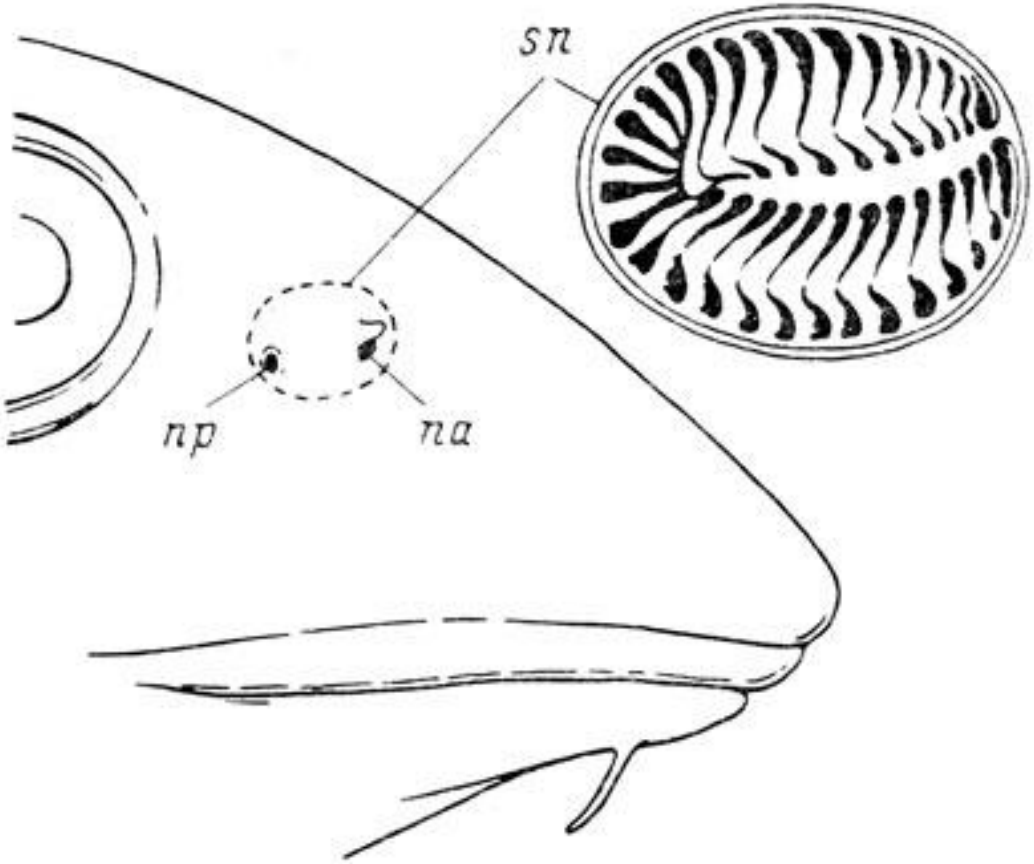

передняя ноздря
носовая перемычка
задняя ноздря
обонятельная полость
обонятельная складка
дополнительный обонятельный мешок

ТИПЫ ОБОНЯТЕЛЬНЫХ ЛУКОВИЦ РЫБ

- Типы обонятельных луковиц рыб. Мозг и структурные элементы обонятельной системы арктического голый Salvelirms alpinus (а) и сома Silurus glanis (б): 1 передний мозг: 2 обонятельная луковица; 3 - обонятельный тракт; 4 — обонятельный нерп; 5 - орган обоняния



ОРГАН ОБОНЯНИЯ GADUS MORRHUA



- Обонятельные (рецепторные) клетки) имеют веретеновидную форму и снабжены коротким периферическим отростком, заканчивающимся на поверхности рецепторного слоя специфическим утолщением — обонятельной булавой.

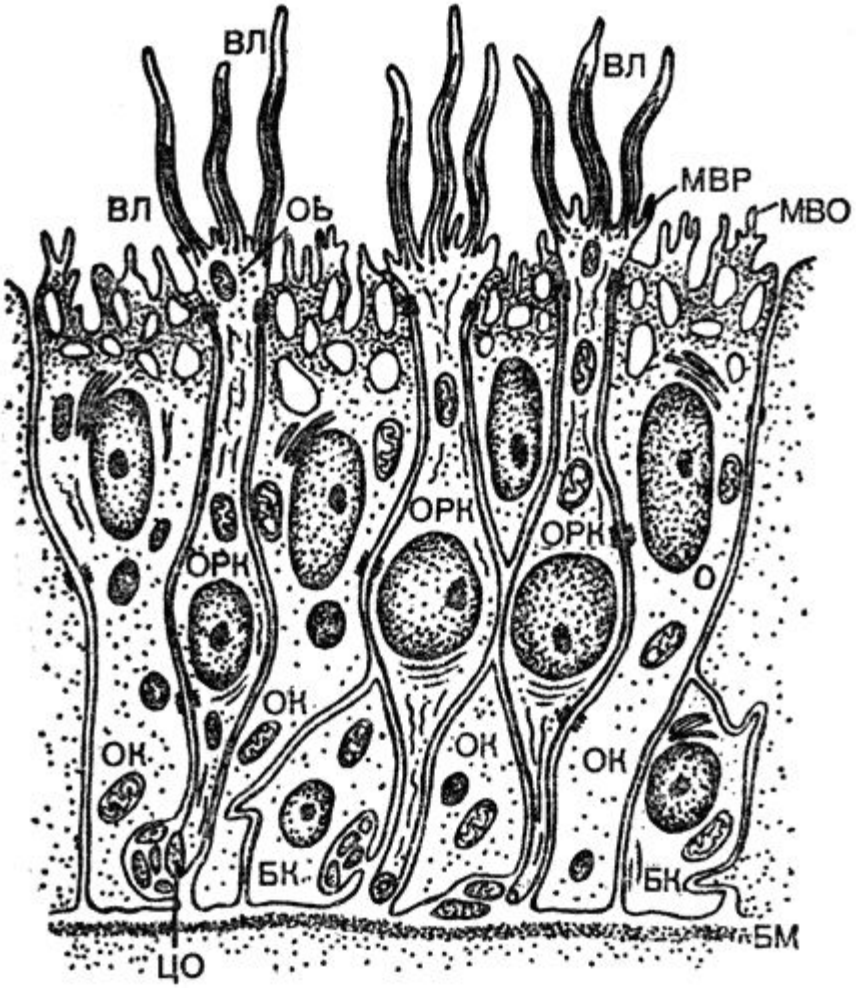


Рис. 25. Схема строения обонятельного эпителия по данным электронной микроскопии:

ВЛ — обонятельные волоски; *МВР* — микровиллы рецепторных клеток; *МВО* — микровилла опорных клеток; *ОБ* — обонятельная булава; *ОРК* — обонятельная рецепторная клетка; *ОК* — опорная клетка; *БК* — базальная клетка; *ЦО* — центральный отросток обонятельной клетки; *БМ* — базальная мембрана.

Вид рыб	Зрение	Боковая линия	Обоняние	Вкус	Осязание
форель	+++	+	+	–	–
окунь	+++	+	+	–	–
щука	+++	++	–	–	–
хариус	+++	+	–	+	–
лозавель	+++	+	++	+	–
лещ	++	–	++	++	–
судак	+++	+	+	–	–
усач	++	+	+	++	++
язь	+++	+	++	+	–
жерех	+++	+	–	–	–
сазан	++	–	++	++	+
сом	++	+	+++	+	+
налим	+	+	+++	++	+
голь	+	+	+++	+	0