

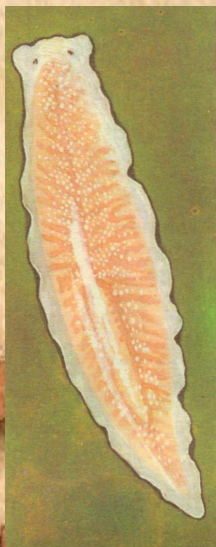
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ТИПОВ  
ПЛОСКИЕ, КРУГЛЫЕ И КОЛЬЧАТЫЕ  
ЧЕРВИ**

# ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ



**КЛАСС  
РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ  
ТУРБЕЛЛЯРИИ**

молочно-белая  
планария



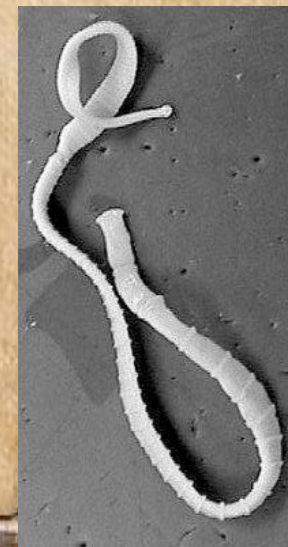
**КЛАСС  
СОСАЛЬЩИКИ**

печеночный  
сосальщик



**КЛАСС  
ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ  
ЦЕСТОДЫ**

бычий цепень



# ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ



**КЛАСС  
НЕМАТОДЫ  
СОБСТВЕННО  
КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ**

аскарида  
человеческая  
власоглав  
острица  
трихинелла



# ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ



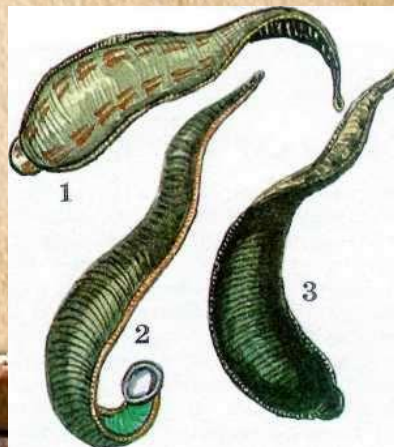
## КЛАСС МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ И ОЛИГОХЕТЫ

дождевой червь  
трубочники



## КЛАСС ПИЯВКИ

медицинская пиявка



## КЛАСС МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ ПОЛИХЕТЫ

нереида  
пескижил  
палоло

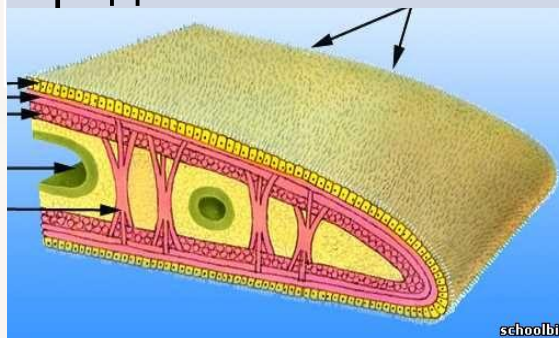


# СТЕНКА ТЕЛА

## ПЛОСКИЕ

### КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:

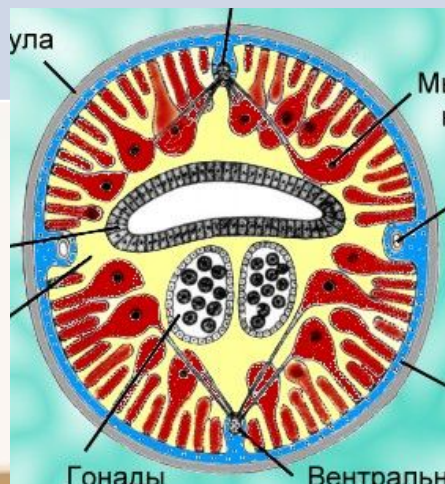
однослойный эпителий + три слоя гладких мышц: кольцевые, продольные и косые



## КРУГЛЫЕ

### КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:

кутикула + гиподерма + один слой продольных мышц



## КОЛЬЧАТЫЕ

### КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:

однослойный эпителий + два слоя гладких мышц: продольные и кольцевые



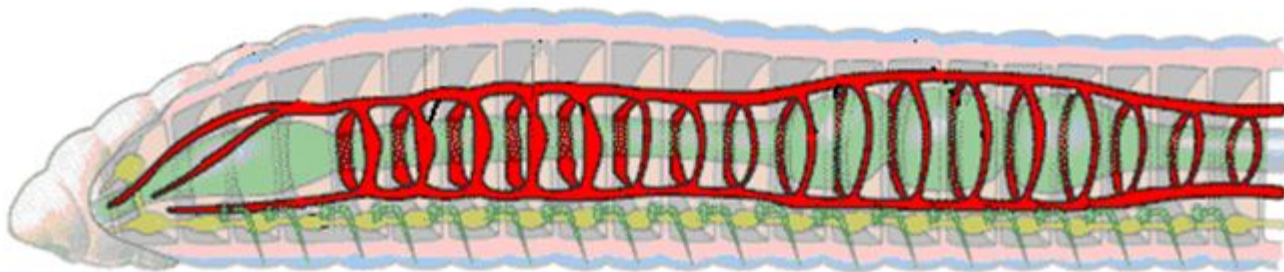
# ПОЛОСТЬ ТЕЛА

ПЛОСКИЕ	КРУГЛЫЕ	КОЛЬЧАТЫЕ
<b><u>ОТСУТСТВУЕТ</u></b> промежутки между органами заполнены рыхлой тканью - <b><u>паренхимой</u></b>	<b><u>ПЕРВИЧНАЯ</u></b> (ПСЕВДОЦЕЛЬ) заполненная жидкостью, находящаяся под большим давлением	<b><u>ВТОРИЧНАЯ</u></b> (ЦЕЛОМ) формирующийся из мезодермы и заполненный жидкостью

# КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

ПЛОСКИЕ	КРУГЛЫЕ	КОЛЬЧАТЫЕ
<u>ОТСУТСТВУЕТ</u>	<u>ОТСУТСТВУЕТ</u>	<u>ВПЕРВЫЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ</u> замкнутая – кровь движется только по сосудам; настоящего сердца нет

Кровеносная система дождевого червя





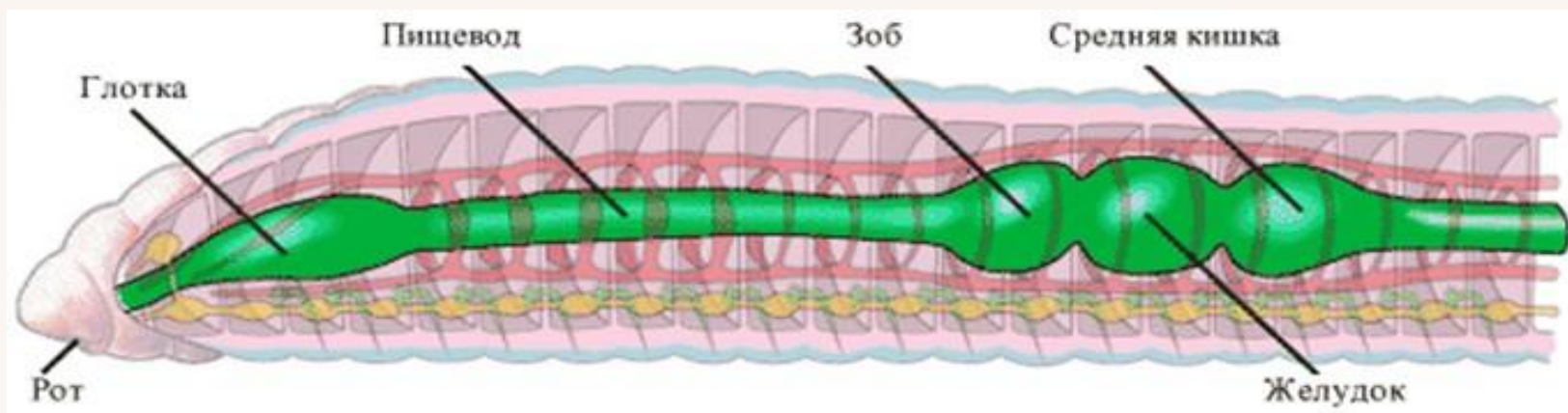
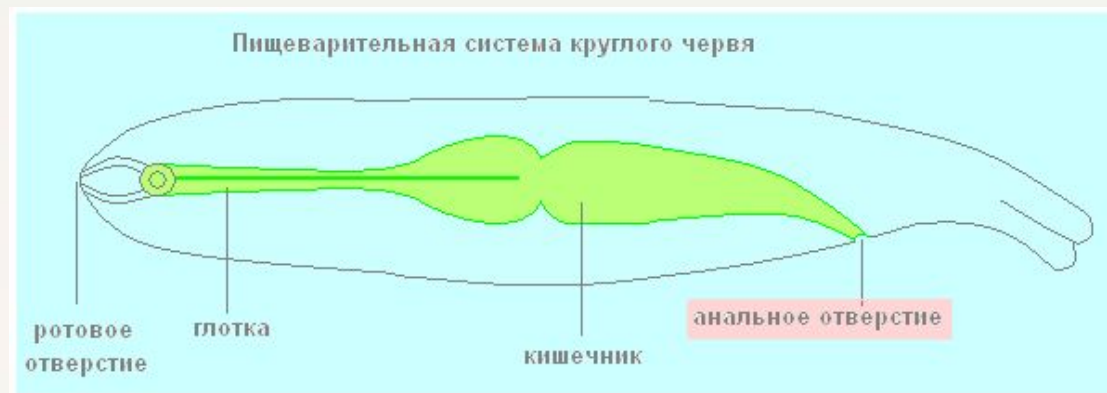
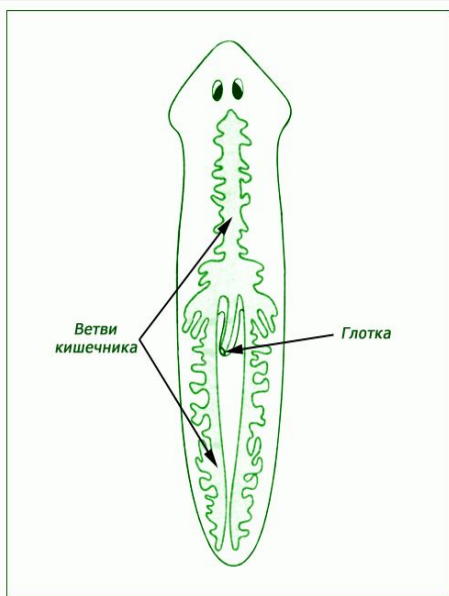
# ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ПЛОСКИЕ	КРУГЛЫЕ	КОЛЬЧАТЫЕ
<u>ОТСУТСТВУЕТ</u>	<u>ОТСУТСТВУЕТ</u>	У морских многощетинковых - кожные жабры (видоизмененные спинные усики пароподий)





# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

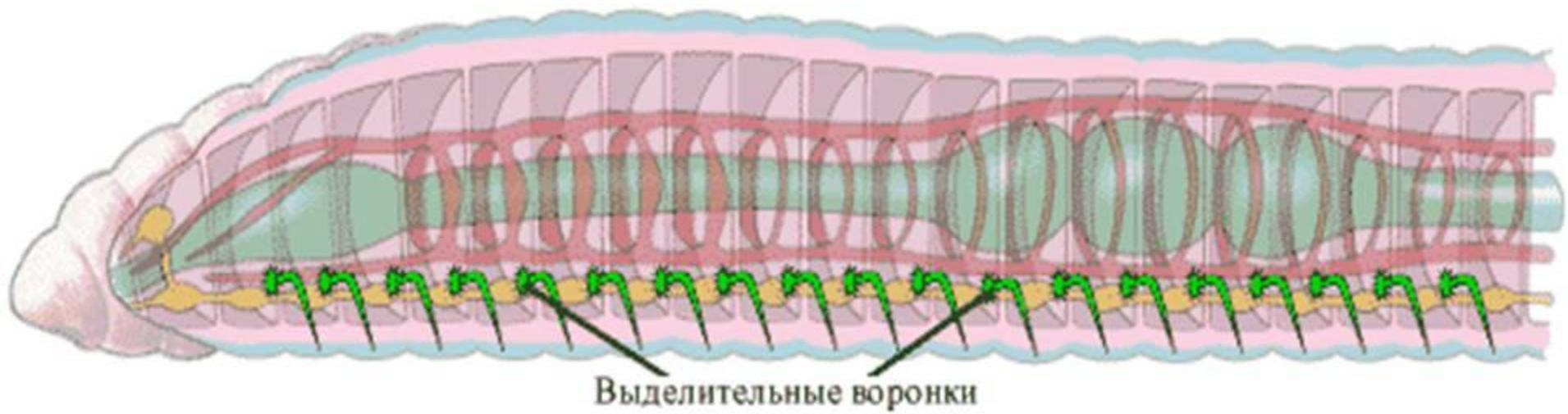
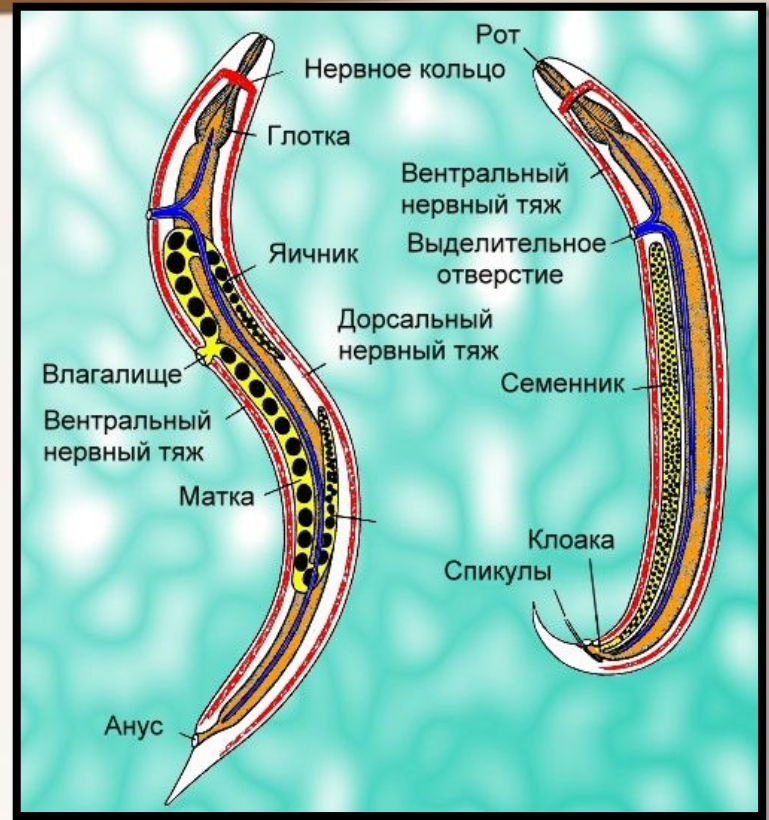
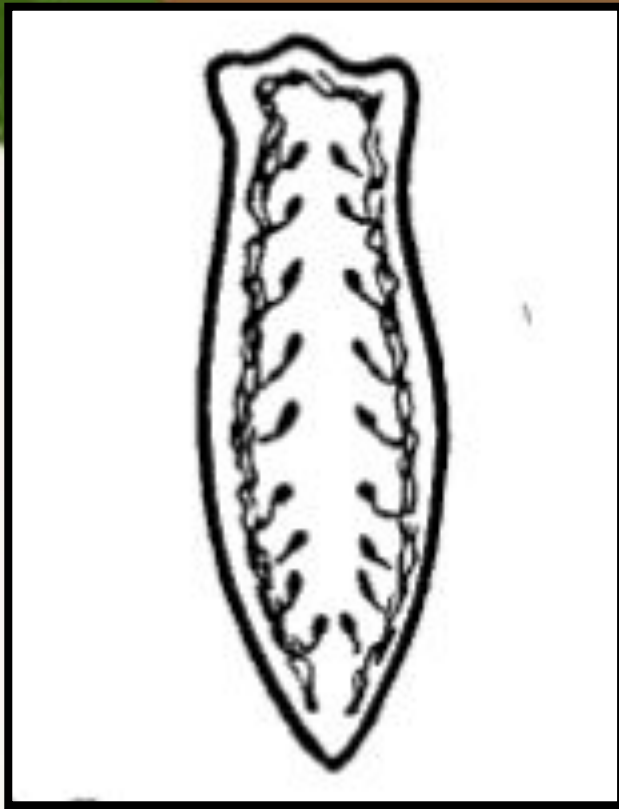


# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ПЛОСКИЕ	КРУГЛЫЕ	КОЛЬЧАТЫЕ
<p>Рот ↓ глотка ↓ кишечник ↓ рот</p> <p>(слепозамкнутая)</p> <p>У паразитических форм редуцирована.</p>	<p>Рот ↓ глотка ↓ пищевод ↓ кишечник ↓ анальное отверстие</p>	<p>Рот ↓ мускулистая глотка ↓ пищевод ↓ зоб ↓ желудок ↓ кишечник ↓ анальное отверстие</p>

# ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

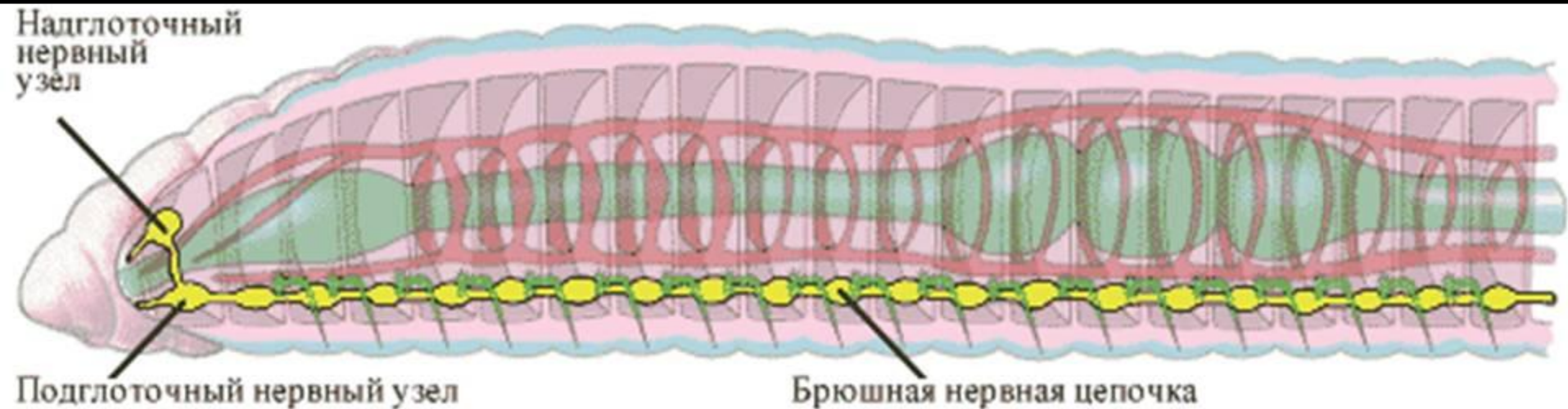
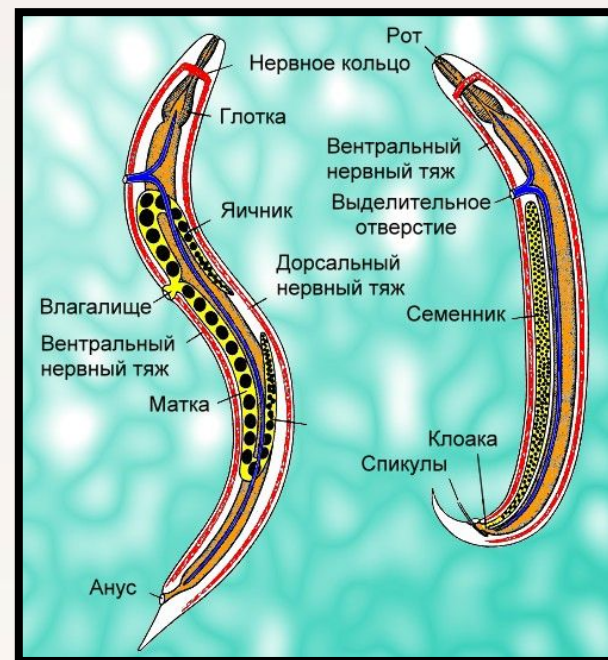
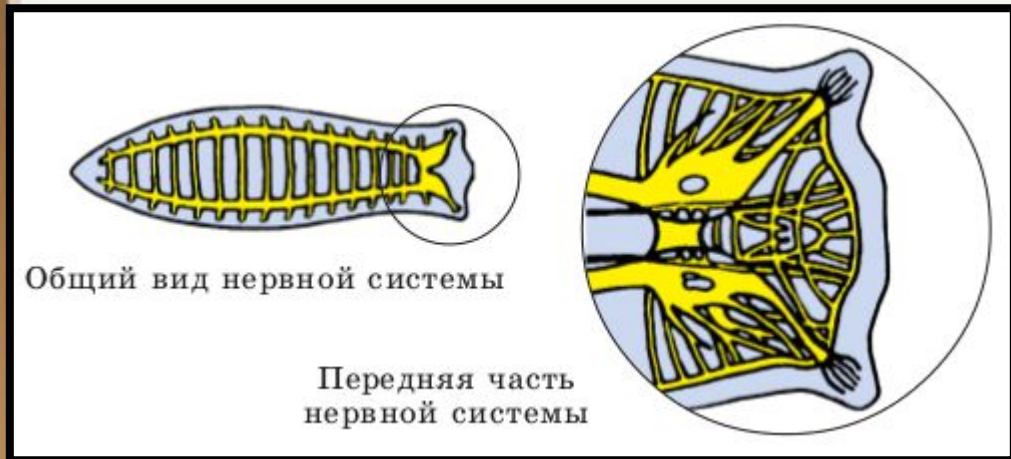
ПЛОСКИЕ	КРУГЛЫЕ	КОЛЬЧАТЫЕ
<b><u>ПРОТОНЕФРИДИАЛ</u></b> <u>б-</u> <b><u>НОГО ТИПА:</u></b> звездчатые клетки ↓ выделительные канальца ↓ выделительная пора	<b><u>КОЖНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ:</u></b> одна разросшаяся клетка ↓ два канала по бокам тела ↓ выделительная пора	<b><u>МЕТАНЕФРИДАЛЬ</u></b> = <b><u>НОГО ТИПА:</u></b> Воронка с ресничками в одном членике ↓ Каналец открывается наружу в соседнем членике



# НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ПЛОСКИЕ	КРУГЛЫЕ	КОЛЬЧАТЫЕ
<p><u>ОРТОГОНАЛЬНОГО</u> <u>ТИПА</u> <u>(ЛЕСТНИЧНОГО):</u> Головной ганглий</p> <p>↓</p> <p>Окологлоточное нервное кольцо</p> <p>↓</p> <p>Нервные стволы (соединенные перемычками)</p>	<p><u>ОРТОГОНАЛЬНОГО</u> <u>ТИПА</u> <u>(ЛЕСТНИЧНОГО):</u> Головной ганглий</p> <p>↓</p> <p>Окологлоточное нервное кольцо</p> <p>↓</p> <p>Нервные стволы (соединенные перемычками)</p>	<p>Головной ганглий</p> <p>↓</p> <p>Окологлоточное нервное кольцо</p> <p>↓</p> <p>Брюшная нервная цепочка</p>

# НЕРВНАЯ СИСТЕМА



# ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

ПЛОСКИЕ	КРУГЛЫЕ	КОЛЬЧАТЫЕ
<p><b><u>КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:</u></b> однослойный эпителий + три слоя гладких мышц: кольцевые, продольные и косые</p>	<p><b><u>КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:</u></b> кутикула + гиподерма + один слой продольных мышц</p>	<p><b><u>КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:</u></b> однослойный эпителий + два слоя гладких мышц: продольные и кольцевые</p>