

# ***Тип Членистоногие***

Класс

Паукообразные

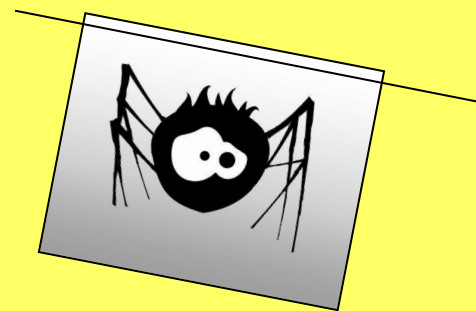


# Общая характеристика:

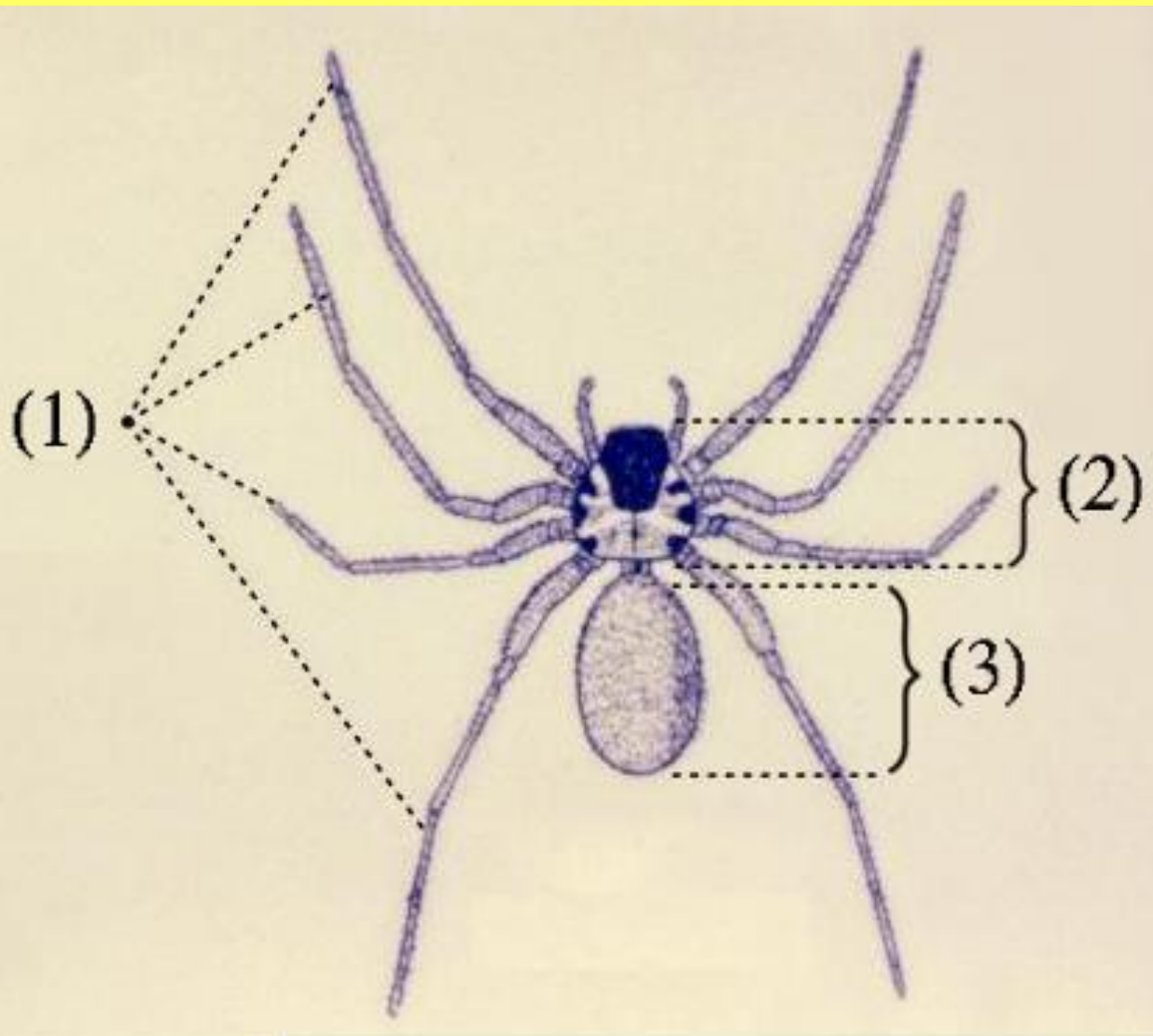
Членистоногие распространены практически повсеместно и всюду играют заметную роль. Насчитывается не менее 1,5 млн видов насекомых, возможно значительно больше. Предположительно их от 3—10 до 30 миллионов. Паукообразные и многоножки, хоть и не достигли такого разнообразия, как насекомые, также очень широко распространены.



# Внешнее строение:

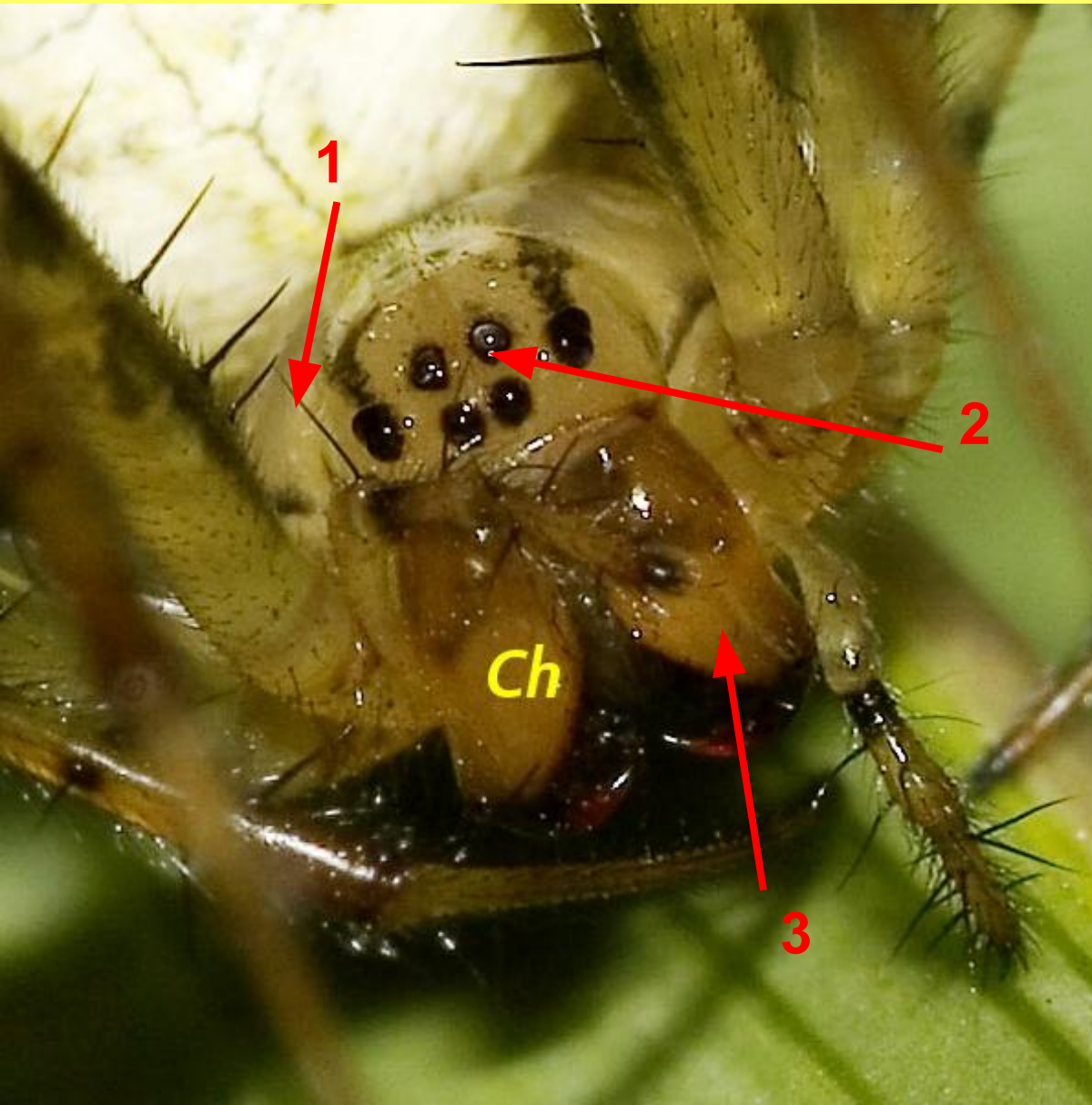
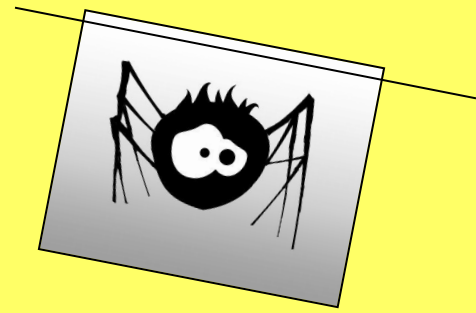


Тело паука:



1. Четыре пары конечностей
2. Головогрудь
3. Брюшко

# Головогрудь:



- Чувствительные  
волоски
- Глаза
- Челюсти  
(хелицеры )

# Паутинные бородавки:

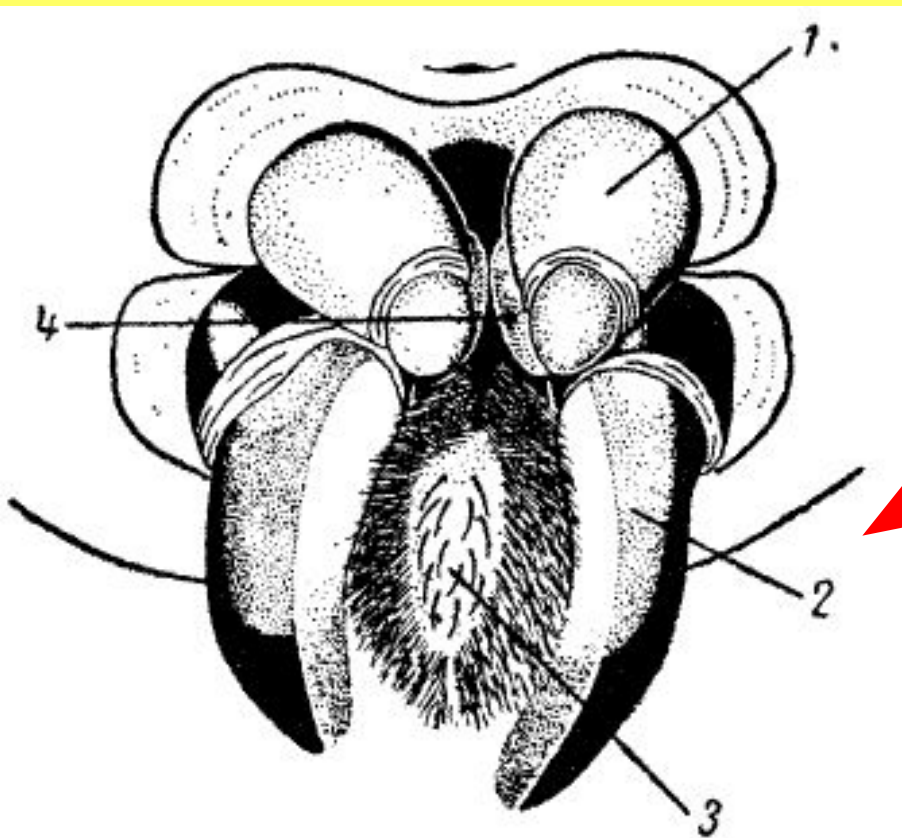


Рис. 18. Паутинные бородавки и анальный бугорок *Uroctea durandi* (по Кроче).

1—передняя бородавка; 2—задняя бородавка; 3—анальный бугорок; 4—внутренняя бородавка.



На вершине брюшка у пауков имеются от 2 до 6 паутинных бородавок. Подвижные паутинные бородавки обеспечивают прицельное попадание шелковых выделений. Выходящее через них вещество, застывая на воздухе, превращается в нити необыкновенной прочности.

## Питание:

Попавшая в сети добыча запутывается в паутине, парализуется укусом, заматывается нитями в кокон и затем съедается.



# Многообразие паукообразных:



## Пауки

Их описано более 30000 видов, причем специалисты считают, что эта цифра в дальнейшем значительно возрастет, так как фауна пауков земного шара изучена очень неравномерно и неполно. Пауками заселена вся суша.



## Скорпионы

Принадлежащие к этому отряду животные — исключительно наземные формы, которые встречаются лишь в жарких странах. Всего известно около 1200 видов скорпионов. Среди них есть и самые большие паукообразные, такие как гвинейский императорский скорпион, достигающий в длину 180 мм, и сравнительно мелкие — длиной всего 13 мм.



## Клещи

Самая многочисленная группа в классе: в настоящее время описано свыше 48 тысяч видов. Такого расцвета клещи достигли в связи с тем, что в своем историческом развитии они приобрели микроскопически мелкие размеры.

# ПАУКИ:







# СКОРПИОНЫ:



# Клещи:



DEWalter©2010  
100 μm



Klopp.ru  
chuvst.ru





**Спасибо за внимание!**