

# БЛОХИ

Выполнили:  
ученики 7 б  
класса Иванов  
Арсений,  
Наумов  
Дмитрий.

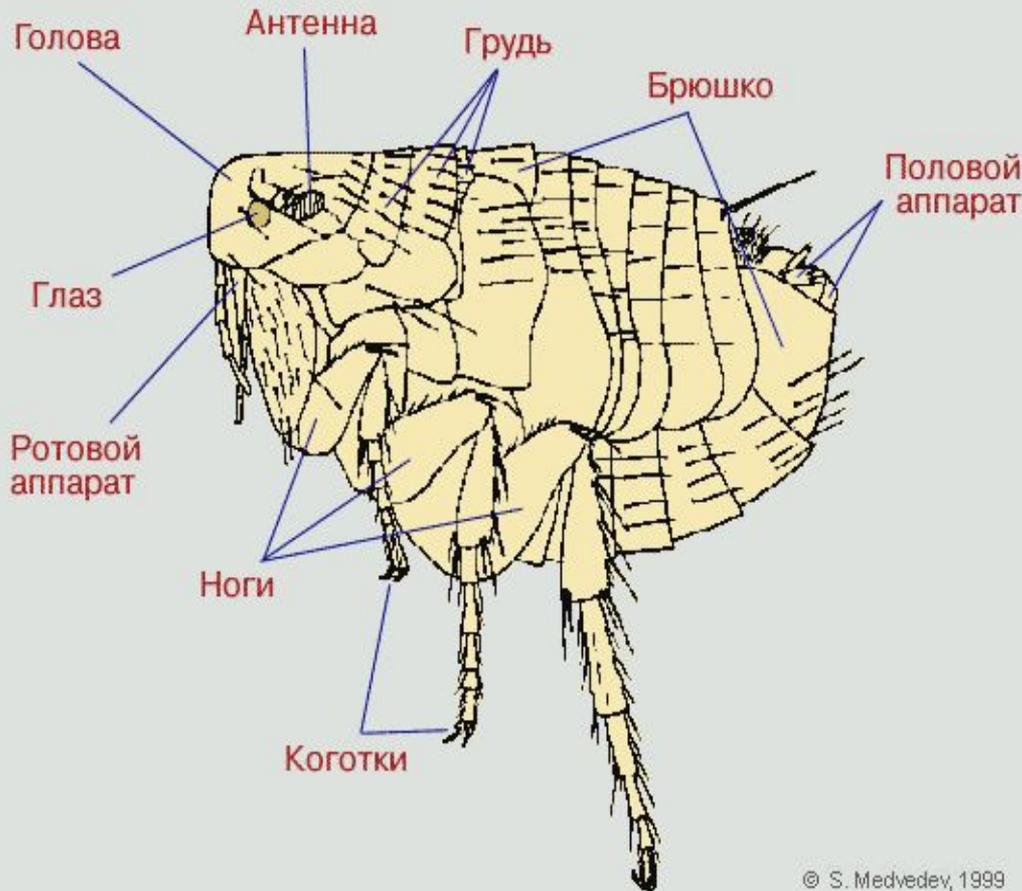
# Оглавление

- ▣ 1.Титульный лист
- ▣ 2.Оглавление
- ▣ 3.Общая характеристика
- ▣ 4.Строение блохи
- ▣ 5-6.Интересные факты.

# Общая характеристика блох

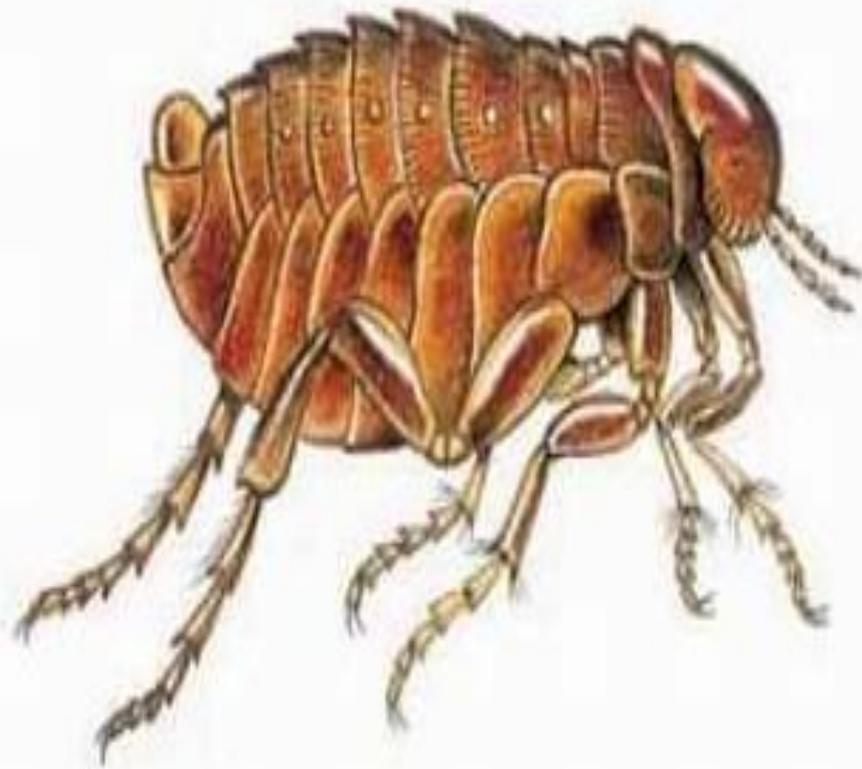
- Блохи (отряд Siphonaptera) представляют собой одну из наиболее важных групп кровососущих насекомых. Они принадлежат к насекомым с полным превращением. Блохи образуют самостоятельный и хорошо обособленный отряд. В настоящее время известно около 2000 видов и подвидов блох.
- Блохи паразитируют на теплокровных животных - млекопитающих и птицах. Червеобразная безногая личинка блох развивается в подстилке гнезда хозяина и ведет свободный образ жизни.
- Блохи вторично бескрылые насекомые. Их тело уплощено с боков и представлено 3 основными отделами : головой, грудью и брюшком. Грудь блох снабжена тремя парами ног, из которых задние являются наиболее длинными. Голова блох имеет клиновидную форму, благодаря которой и когтям ног они свободно перемещаются в шерсти хозяина. Длина прыжка блох достигает 32 см, при их средней длине тела от 1 до 5 мм. Цвет тела блох может быть светло-желтым, желтовато-черным, коричнево-черным или смоляно-черным.
- Блохи широко распространены на всех континентах, включая Антарктиду. Их виды встречаются на хозяевах и в их гнездах во всех типах местообитания от экваториальных пустынь и тропических дождевых лесов до наиболее северных областей Арктической тундры. Однако наиболее многочисленна фауна блох Евразии. В целом на этом и других континентах наибольшее количество видов и родов блох сосредоточено в нескольких регионах с умеренным и субтропическим климатом и преобладанием горных ландшафтов.

# Строение блохи



- **Внешний вид и строение тела**
- Блоха имеет уникальное строение тела и довольно-таки устрашающий вид под микроскопом. Все ее маленькое существо приспособлено к паразитическому образу жизни. Тело в процессе эволюции получилось сплюснутым в вертикальной плоскости, крылья атрофировались, а ноги удлинились и обрели невероятную силу и прыгучесть. Все эти изменения призваны служить одной-единственной цели – выживаемости вида.

# Интересные факты



1. Всем известна притча о том, как Левша подковал стальную блоху. В наши дни история повторилась, только с природной засушенной блохой. Омский мастер микроминиатюр установил на лапках насекомого золотые подковки размером около 0,2 мм. Это была его первая работа в таком формате и до совершенства фигурка доводилась более 7 лет. Вторую подкованную блоху мастер подарил российскому президенту.

# Интересные факты

2. Несколько столетий подряд на городских ярмарках народ развлекали с помощью блошиного цирка. Насекомые возили телеги, качались на качелях, устраивали поединки на потеху зрителям. Как выяснили современные ученые, блох невозможно чему-либо научить, а вот условные рефлексы выработать можно, чем и пользовались ловкие хозяева цирка.

3. От укусов паразитов страдали даже царственные особы. Король Франции Людовик XIV велел учредить специальную должность при дворе – пажа для ловли блох. Навыки пажа использовали во время королевских обедов в версальском дворце и Лувре. Просто замечательно, что в современном мире весьма ответственно относятся к регулированию численности домашних насекомых, в том числе, блох. Ведь, как показывает история, пущенная на самотек проблема распространения паразитов способна повлиять на судьбу государств.

4. Если выловленных блох поместить в стеклянную банку, то насекомые смогут покинуть ее без особых проблем (блоха подпрыгивает на 30 см). Но если банку закрыть и оставить на 3 – 4 дня, то после снятия крышки блохи не могут перепрыгнуть край банки. Более того, потомство этих затворников также получает ограничение на высоту прыжка на генетическом уровне.

**Спасибо за внимание!!!**