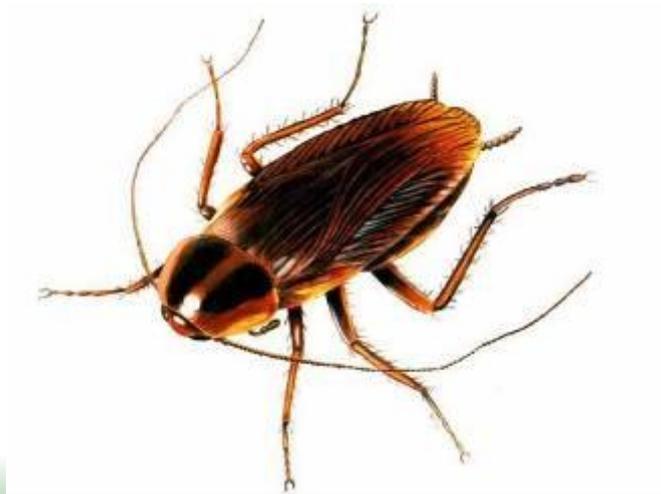


Отряды насекомых  
Таракановые, Прямокрылые,  
Уховёртки, Подёнки



# Отгадайте загадку

- Рыжий, да не конь,  
Рогат, да не баран,  
Дома его не любят  
И на базаре не купят.



# Отряд Таракановые

- ТАРАКАНОВЫЕ , древний, известный с каменноугольного периода отряд насекомых.
- В основном ночные животные, днём отдыхающие в различных укромных, недоступных местах. Они любят влагу и тепло: чем суше и прохладнее климат, тем их меньше. Величина их разная – от 2 мм до 12 см. Среди примерно 3,6 тыс. видов, живущих сейчас, лишь 6 обитает в жилище человека

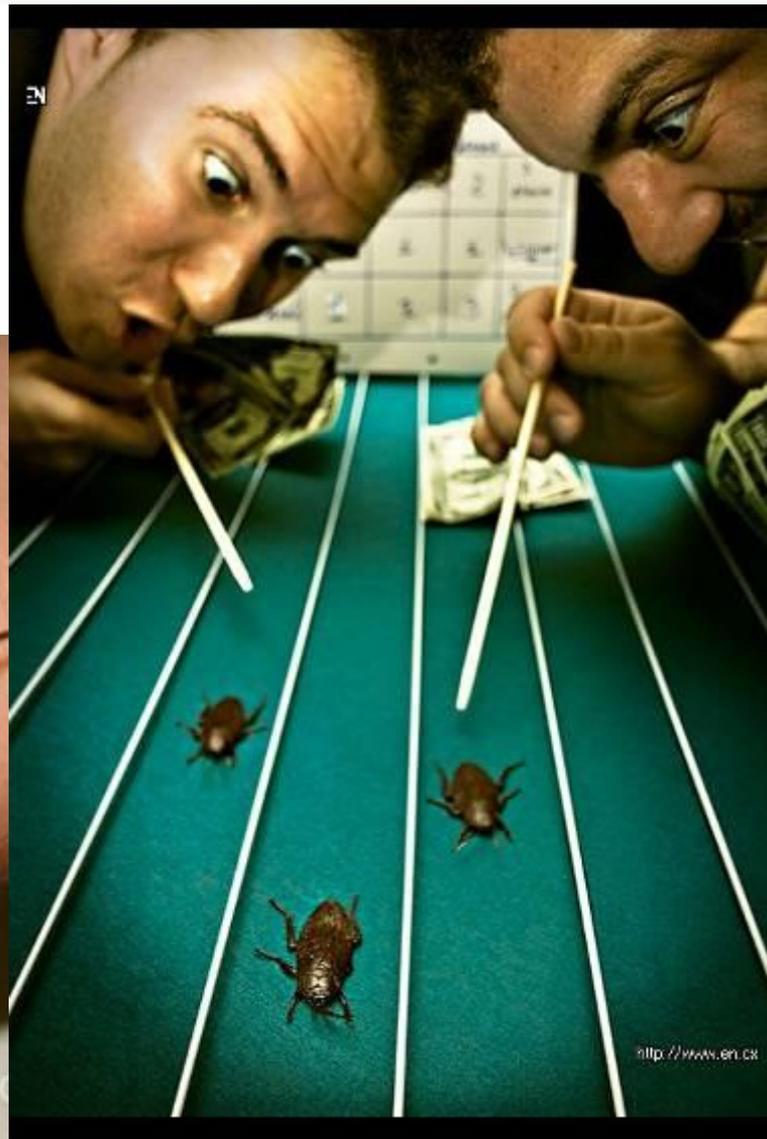


В жилье человека обитают рыжий и чёрный тараканы. Рыжий длиной 10 – 13 мм, а чёрный – 18 – 30 мм. Тараканы обоих видов загрязняют и портят продукты, разносят возбудителей дизентерии, тифа, холеры, туберкулёза, а также яйца паразитических червей, споры грибков. Тараканы всеядны, едят растительную пищу, в том числе древесину, в домашних условиях могут повреждать бумагу, переплёты книг, изделия из кожи. Ротовой аппарат



# Интересное о тараканах

Есть сведения об употреблении тараканов в пищу и как лекарственного средства в народной медицине



# Кстати

- Тараканы способны не дышать до 40 минут, чтобы не испарять имеющуюся в организме воду при отсутствии возможности её восполнения.
- Сейчас в квартирах количество тараканов резко сокращается по той причине, что люди используют для ремонта синтетические материалы, а известь для побелки (лакомство для тараканов) не используют.



- Корней Чуковский написал стихотворение «Тараканище» (1923);
- В 12 серии «Секретных материалов» третьего сезона присутствуют тараканы-убийцы.
- Польскую танкетку ТКС противник (немцы) называли «тараканом».



# Загадка

- С ветки на тропинку,  
С травинки на травинку  
Прыгает пружинка —  
Зелёная спинка.
- Во фраке зелёном маэстро  
Взлетает над лугом в цвету.  
Он — гордость местного оркестра  
И лучший прыгун в высоту.

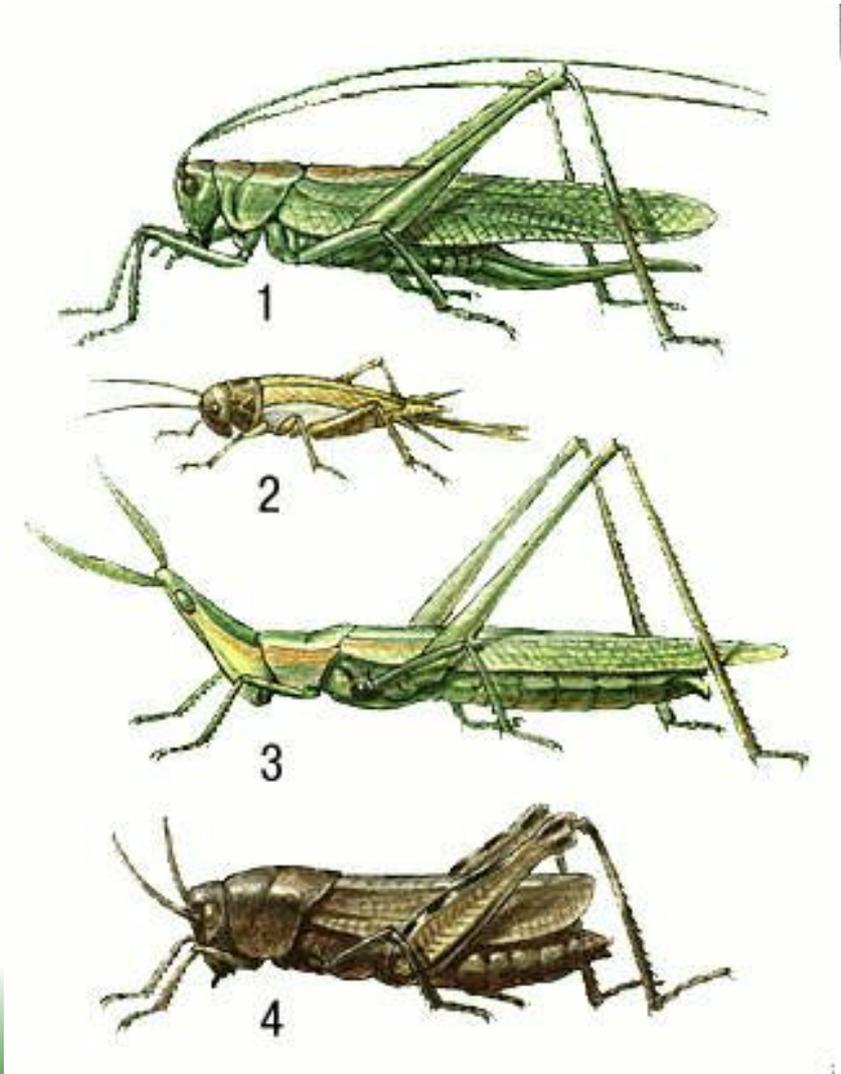


# Прямокрылые

- ПРЯМОКРЫЛЫЕ - древний отряд насекомых. Включает не менее 20000 видов, встречающихся повсеместно. Размеры колеблются от 2 мм до 15 см. Ротовой аппарат грызущий. Распространены от Полярного круга до тропиков. Издают разнообразные звуковые сигналы, по которым их легко отличить. Слуховой аппарат у кузнечиков расположен на голених передних ног; у саранчи – по бокам переднего сегмента брюшка.



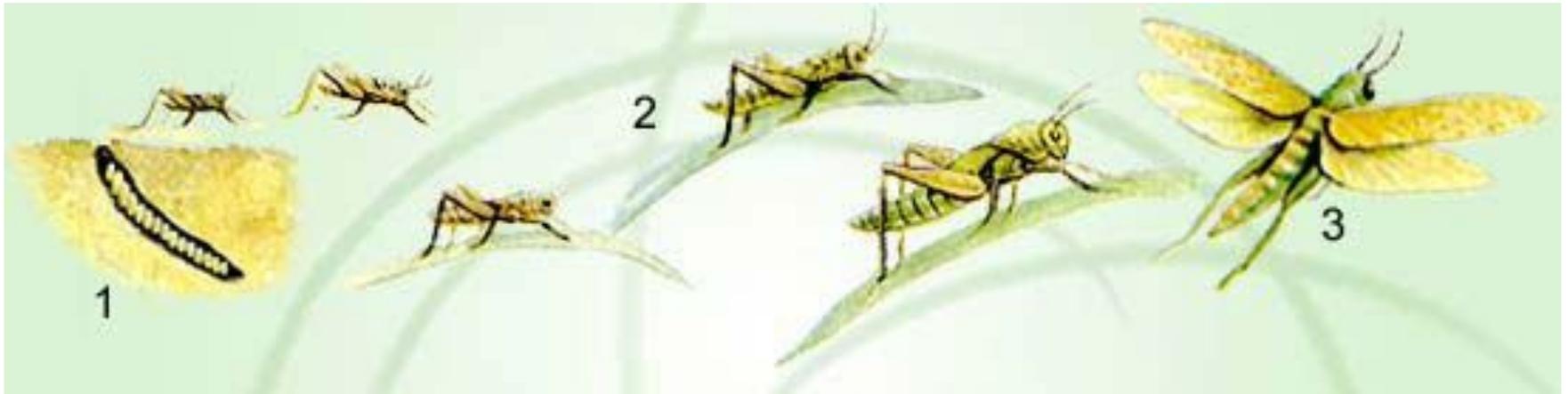
# Отряд Прямокрылые



1. Зелёный кузнечик;
2. Домовой сверчок;
3. Акрида  
обыкновенная;
4. Кобылка трескучая.



# Развитие без метаморфоза



1. Яйцо; 2. Личинка; 3. Взрослое насекомое





# Кузнечики



У кузнечика  
кровь БЕЛАЯ!



# Сверчки



Семейство прыгающих прямокрылых насекомых; толстое тело с 2 нитями на конце. Самцы производят громкие звуки трением надкрылий. Живут в щелях, под камнями, в норках, питаются растениями. Два главных рода: сверчок домашний и полевой



# Кобылки

Не образуют  
огромных стай  
как саранча



# Саранча



Саранча собирается стаями и очень вредит сельскому хозяйству, за что и получила название «казнь египетская». Огромные стаи могут летать на расстояние 2400 км. Опускаясь на поля сельскохозяйственных растений, они оставляют после себя пустыню. Число особей в стае может достигать более 35 млрд.



# Медведка



- Медведки ведут подземный образ жизни. Они хорошо приспособлены для копания передними конечностями. Отлично плавают, ныряют и даже летают ночью. Вредят огородным растениям, повреждая их корневую систему. Селятся в основном на лугах и в огородах, любят поймы рек.



# Отряд Уховёртки

- Длина тела уховёрток от 4 до 78мм. На конце тела

У  
«  
Н  
Н  
р  
ч  
с  
д  
э  
у  
к  
д  
и  
н  
с  
к  
м



зеленых растений, грибками и водорослями, развивающимися под корой, а также и животной пищей, в том числе мелкими насекомыми.



# Подёнки

- В  
н  
п  
л



ли  
ду,

