

# Насекомые рекордсмены



Учитель биологии МБОУ  
СОШ №207 г.Новосибирска  
Назарова Наталья  
Анатольевна



# Самое длинное насекомое

**Палочник Phantasía  
kirbyi, обитающий  
на острове  
Борнео, его длина  
может достигать  
54,6 сантиметров.**





# Самые длинные жуки

**Жук Геркулес.**

**Длина от кончика  
брюшка  
до кончика мандибул  
составляет 19 см.**



**Самый длинный жук без  
учета мандибул –  
дровосек**

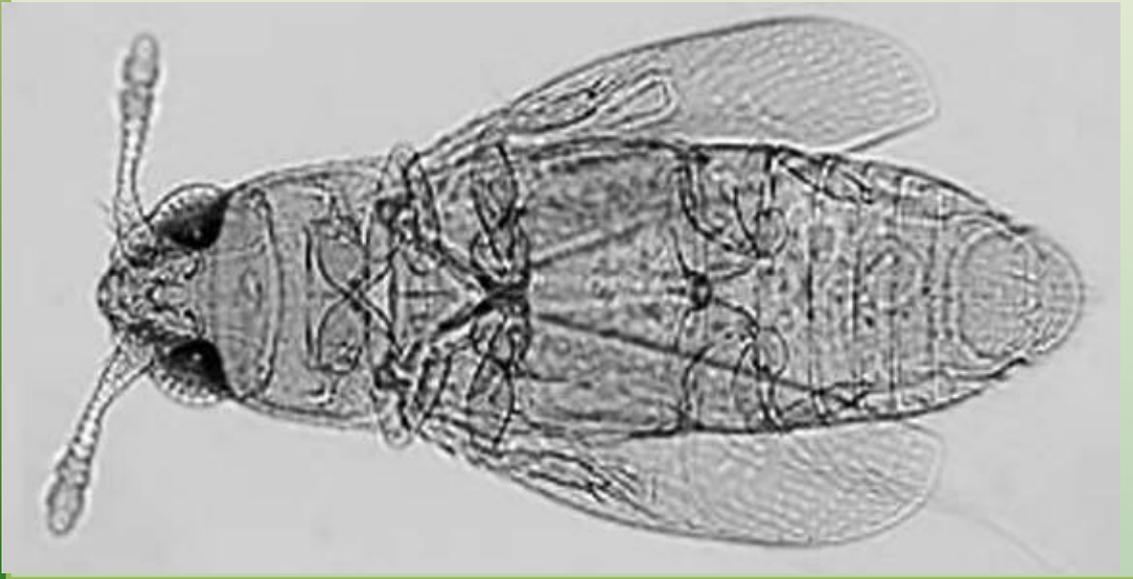
**Титан. Достигающий в**





# Самое маленькое насекомое

Жук-перистокрылка из семейства Ptiliidae, их длина достигает всего 0,3—0,4 миллиметров.





# Самое тяжелое насекомое

Это Носорог Актеон (*Megasoma acateon*) из Южной Америки. Крупный самец весит до 205 грамм.



Foto: Tomas Libich



# Самое легкое насекомое

полосатая вша (*Enderleinellus zonatus*) и паразитическое перепончатокрылое *Caraphractus cinctus* все каждого из них составляет по 0,005 миллиграмм.





# Самое сильное насекомое

**Священный скарабей (*Scarabaeus sacer*).  
Может поднять груз превышающий  
вес собственного тела в 850 раз.**





# Самое большое количество НОГ

У двупарноногой многоножки *Illasme plenipes*, обитающей в Калифорнии, США, у неё 375 пар ног, то есть всего





# Самая необычная защита

**Жук-бомбардир (род Brachinus) хранит в специальной  
полости**

**своего брюшка два относительно безвредных вещества.  
Когда жук**

**чувствует, что ему угрожает опасность, он перекачивает их  
в**

**другую полость, где они смешиваются со специальным  
ферментом.**



и хи  
ляе

5 50





# Самые большое сооружение построенное насекомыми

Это термитник.  
Самые высокие  
жилища строят  
африканские  
термиты вида  
*Macrotermes  
bellicosus*. Один из  
них достигал  
высоты 12,8 м.





# Самое быстрое сухопутное насекомое

Это тропические тараканы семейства  
*Dictyoptera*.

Зарегистрированный рекорд принадлежит  
американскому таракану *Periplaneta americana*

–

5,4 км в час, то есть  
пробежал

расстояние, превышающее  
длину в

50 раз.





# Самый лучший прыгун

Это кошачья блоха *Steneoscerphalides fellis*. В ходе эксперимента она прыгнула на высоту 34 сантиметра и в длину на 19,7 сантиметра





# Самое опасное насекомое

Это крысиная блоха *Xenopsylla cheopis*,  
которая служит переносчиком  
бубонной





# Самое долгоживущее насекомое

Это златка из семейства Curculionidae. 27 мая  
1983г.

из деревянной лестницы дома,  
принадлежащего

У. Юстону из Приттлвелла,  
Великобритания

выползла златка  
провела там 4



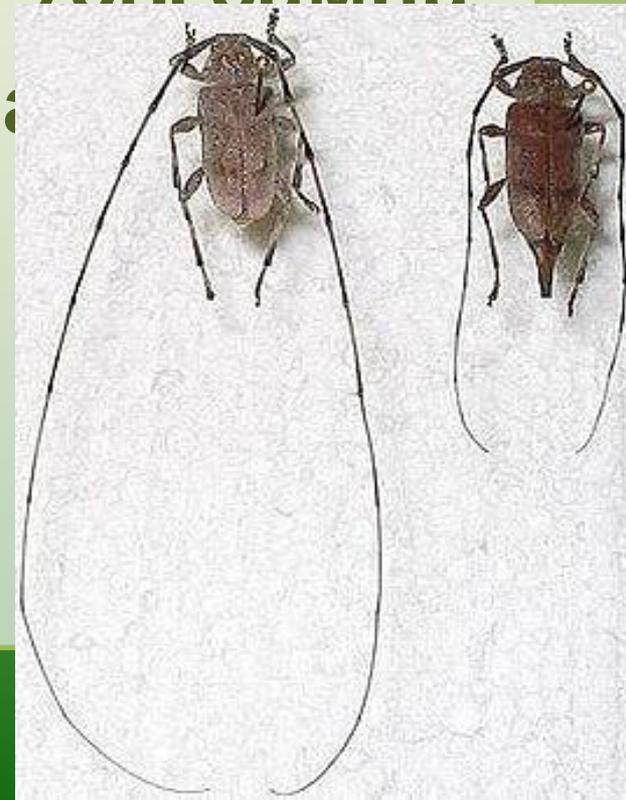
enta, которая  
и личинки.



# Самые длинные усы

Самые длинные усы относительно  
тела

среди жуков у серого усача. Усы самца





# Самая маленькая бабочка

Самый маленький размах крыльев среди дневных бабочек у голубянки-гном (*Oraïdium barberae*) из Южной Африки. Размах крыльев самцов всего 1





# Самая большая бабочка

Самый большой размах крыльев среди дневных бабочек у птицекрылки Александры (*Ornithoptera alexandrae*). Размах крыль





# Самый длинный период развития

Такое наблюдается у семнадцатилетней цикады (*Magicicada septendecim*). Чтобы из личинки превратиться во взрослое насекомое требуется 17 лет, за это время личинка проходит 25-30 линичесных стадий





# Самая короткая ЖИЗНЬ

Настоящие поденки (семейство *phemmeroidae*) проводят 2-3 года в стадии личинки на дне озер и рек, а взрослые крылатые стадии живут 2-3 дня, иногда даже всего день.





# Самое плодовитое насекомое

При неограниченном количестве пищи и  
отсутствии  
хищников масса потомков одной капустной тли  
за  
один год могла бы составить 822 млн. т, что  
втрое





# Самый острый нюх

Самец павлиньего глаза (*Saturnia pavonia*) способен ощутить запах полового ферромона самки в радиусе 11 км. Самка несет на себе

того п





# Самая дальняя миграция

Помеченная самка бабочки данаиды,  
выпущенная

Дональдом Дэвисом в парке Прескиль вблизи  
Брайтона, пр. Онтарио, Канада, 6 сентября 1986  
г.,

была вторично отловлена за 3432 км, на горе





# Самые громкие насекомые

Самые громогласные насекомые -  
цикады

рода *Homoptera*, звуки самцов которых  
(громкость которых превышает) слышны за  
400 м





# Самые яркие

Самыми яркими светлячками считаются знаменитые кукухо, распространенные в тропических лесах Америки.

Два светящихся органа – на груди  
брюшке –



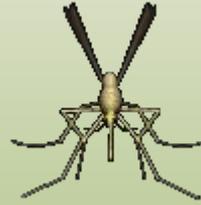
ЧИТЬ С  
ТЛЯКО



# Самое сладкое насекомое

Самое сладкое насекомое – тля. Ежедневно  
ОНИ  
выделяют в почву 2 т растворов сахаров (5  
млрд.





**Спасибо за  
внимание!**





# Ссылки на используемые материалы

Анимация:

гусеница с книгой <http://smiles.33bru.com/smile.123910.html>

рыжий таракан <http://smiles.33bru.com/smile.173784.html>

стрекоза <http://smiles.33bru.com/smile.145658.html>

пчела <http://smiles.33bru.com/smile.46088.html>

муха <http://smiles.33bru.com/smile.83658.html>

бабочка <http://smiles.33bru.com/smile.156052.html>

жук <http://smiles.33bru.com/smile.83622.html>

комар <http://smiles.33bru.com/smile.146522.html>

Информация <http://mir-nasekomyh.ru/nasekomye-rekordsmeny.html>

<http://forum.zoologist.ru/viewtopic.php?id=3448>

<http://molbiol.ru/forums/index.php?showtopic=479046>

<http://www.apus.ru/site.xp/049052056055124054050050056124.html>

Фото:

Палочник [http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/phamacia\\_kirbyi.jpg](http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/phamacia_kirbyi.jpg)

Жук геркулес <http://s43.radikal.ru/i100/0912/08/bfd7be843e77.jpg>

Жук титан <http://www.zverushka.net.ua/images/stories/img/img73.jpg>



Жук перистокрылка <http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/ptiliidae.jpg>

<http://wamby.ru/im.xp/049050053048055051055051057.png>

жук носорог

[http://zamok.druzya.org/uploads/monthly\\_08\\_2011/post-3-1313516183.jpg](http://zamok.druzya.org/uploads/monthly_08_2011/post-3-1313516183.jpg)

полосатая вша [http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/polosataya\\_vsha.jpg](http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/polosataya_vsha.jpg)

паразитическое перепончатокрылое

[http://www.flickr.com/photos/viktor\\_zemi/893223933/](http://www.flickr.com/photos/viktor_zemi/893223933/)

скарабей <http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/scarabej.jpg>

<http://www.graycell.ru/picture/big/skarabey.jpg>

многоножка <http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/mnogonozhka.jpg>

<http://newsmax.com.ua/image/news/illacme-plenipes.jpg>

жук бомбардир <http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/zhuk-bombardir.jpg>

<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/images/bombard.jpg>

термитник <http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/termitnik.jpg>

таракан [http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/tropic\\_tarakan.jpg](http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/tropic_tarakan.jpg)

кошачья блоха <http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/bloha.jpg>

[http://www.bochkavpechatleniy.com/data/photo/4582/dcaf713ad52c5e823f27c7e2464e9b27\\_original.jpg](http://www.bochkavpechatleniy.com/data/photo/4582/dcaf713ad52c5e823f27c7e2464e9b27_original.jpg)



крысиная блоха [http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/krysinaya\\_bloha.jpg](http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/krysinaya_bloha.jpg)

чума <http://images.alfa.lt/10431/21/92.jpg>

златка <http://mir-nasekomyh.ru/uploads/images/zlatka.jpg>

усач [http://img-fotki.yandex.ru/get/5900/sskorpio.25/0\\_47e9d\\_6130a6ac\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5900/sskorpio.25/0_47e9d_6130a6ac_XL)

[http://www.cni.infoorel.runcni.infoorel.ru/forum/user\\_foto/5835154usach.jpg](http://www.cni.infoorel.runcni.infoorel.ru/forum/user_foto/5835154usach.jpg)

голубянка <http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=247912129-63-72&n=21>

птицекрылка

<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTk9QsGIne8-q3oS5OCnVnt-PM6xMrc44e4wemcX9GDJ-LR0Foeow>

цикада

[http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQXl6gKuotAH-v5lrj7iGNRxxkZKz\\_UAYb9ZrLLowOuJUjVJPEYCO](http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQXl6gKuotAH-v5lrj7iGNRxxkZKz_UAYb9ZrLLowOuJUjVJPEYCO)

<http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=456511957-48-72&n=21>

поденки

<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSCislrO7eflQOXrmmEQBF49KHJVoIF9ndVGFC2MkCwCZTd7VuW>

<http://f.izh.biz/wp-content/uploads/2010/05/podenka.jpg>

тля [http://ogorod-nik.ru/wp-content/uploads/2012/10/kapustnaya\\_tlya.jpg](http://ogorod-nik.ru/wp-content/uploads/2012/10/kapustnaya_tlya.jpg)

<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcOu8YbMTuqDPUCWTdVX0RV5i0DGYRFGOrZ0QcMhbKKpijXLzuZuZA>



павлиний глаз

[http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTBVtN4s6SmRBpXgz\\_8l5pduLU4aLaWpKF1aYmqm-QwtS6lRoMtOA](http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTBVtN4s6SmRBpXgz_8l5pduLU4aLaWpKF1aYmqm-QwtS6lRoMtOA)

[http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS\\_VgSYiJHmLn7Chpg6gNDsHVqXeXPrmAn7AWswq\\_aMI6Fc7nCn5](http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS_VgSYiJHmLn7Chpg6gNDsHVqXeXPrmAn7AWswq_aMI6Fc7nCn5)

бабочки данаиды <http://s16.radikal.ru/i190/1005/30/93afa4cf531d.jpg>

<http://babochkidoma.narod2.ru/migratsii/migraccii.jpg?rand=73022560499097>

цикады Homoptera [http://entomolog.ucoz.ru/270px-Ceresa\\_taurina.jpg](http://entomolog.ucoz.ru/270px-Ceresa_taurina.jpg)

светлячки [http://content.foto.mail.ru/list/valia-dom/\\_answers/i-4025.jpg](http://content.foto.mail.ru/list/valia-dom/_answers/i-4025.jpg)

<http://k14.vcmedia.vn/Images/Uploaded/Share/2009/08/23/0908cl2phatsang9.jpg>

тля [http://lifeglobe.net/media/entry/264/antaphid\\_300\\_3.jpg](http://lifeglobe.net/media/entry/264/antaphid_300_3.jpg)

<http://img.procvetok.com/upload/2011/12/04/%D0%A2%D0%BB%D1%8F.jpg>