

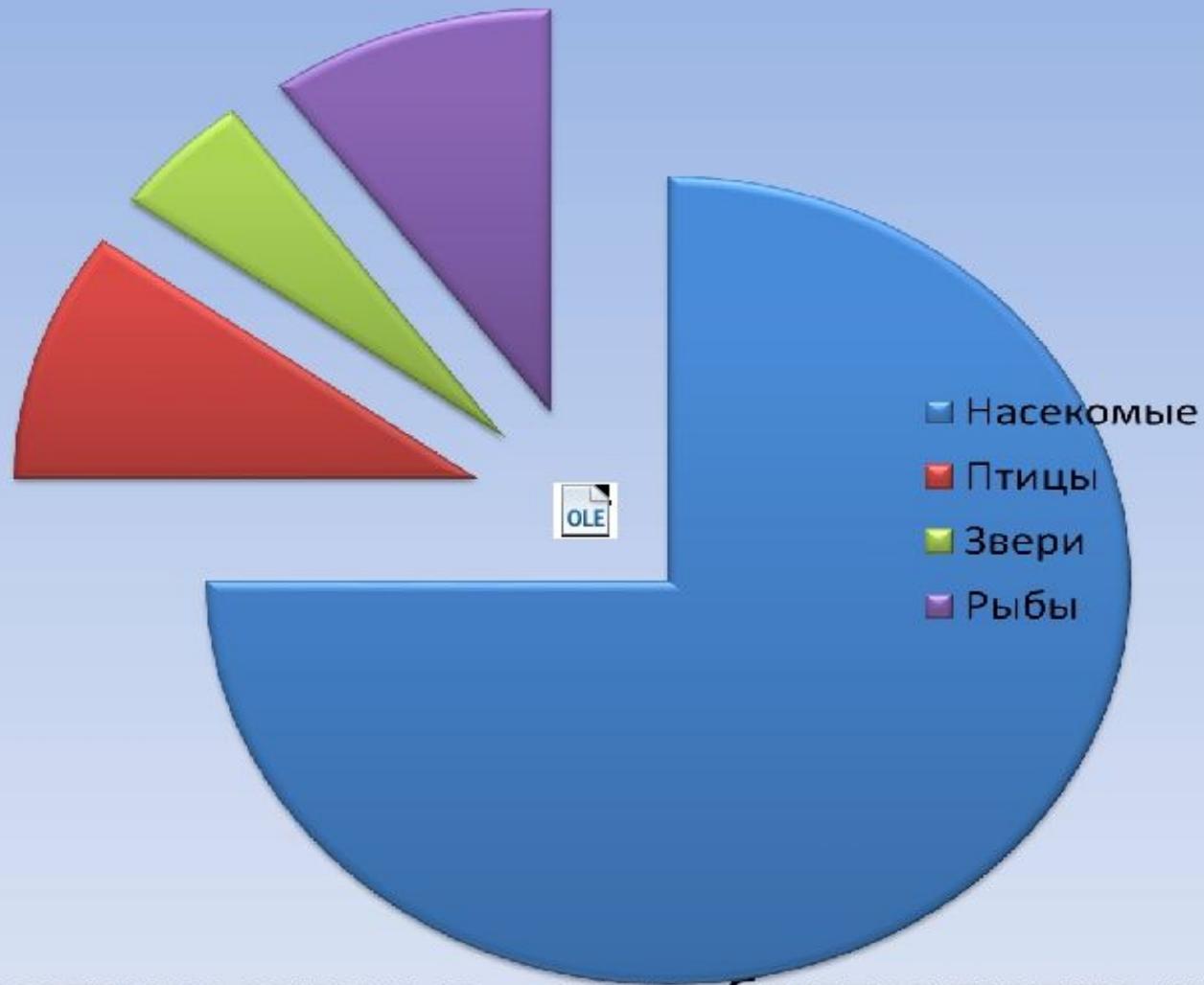
«ГДЕ ЖИВУТ НАСЕКОМЫЕ?»



▶ Что мы знаем о насекомых?

Название «насекомое» говорит о том, что его туловище разделено на части.

- ▶ Около двух третей всех известных животных Земли относятся к группе насекомых



По количеству насекомые – самая богатая группа животных в мире.



- ▶ В некоторых регионах, особенно в тропических лесах, предположительно существует множество неизвестных науке видов насекомых. В 2002 году в скальных каньонах Намибии ученые обнаружили неизвестное насекомое. Оно выглядело как нечто среднее между богомолем, аннамским палочником и кузнечиком.
- ▶ Незадолго до этого подобные насекомые были обнаружены в янтаре, застывшем 45 миллионов лет назад; их отнесли к давно вымершим видам.



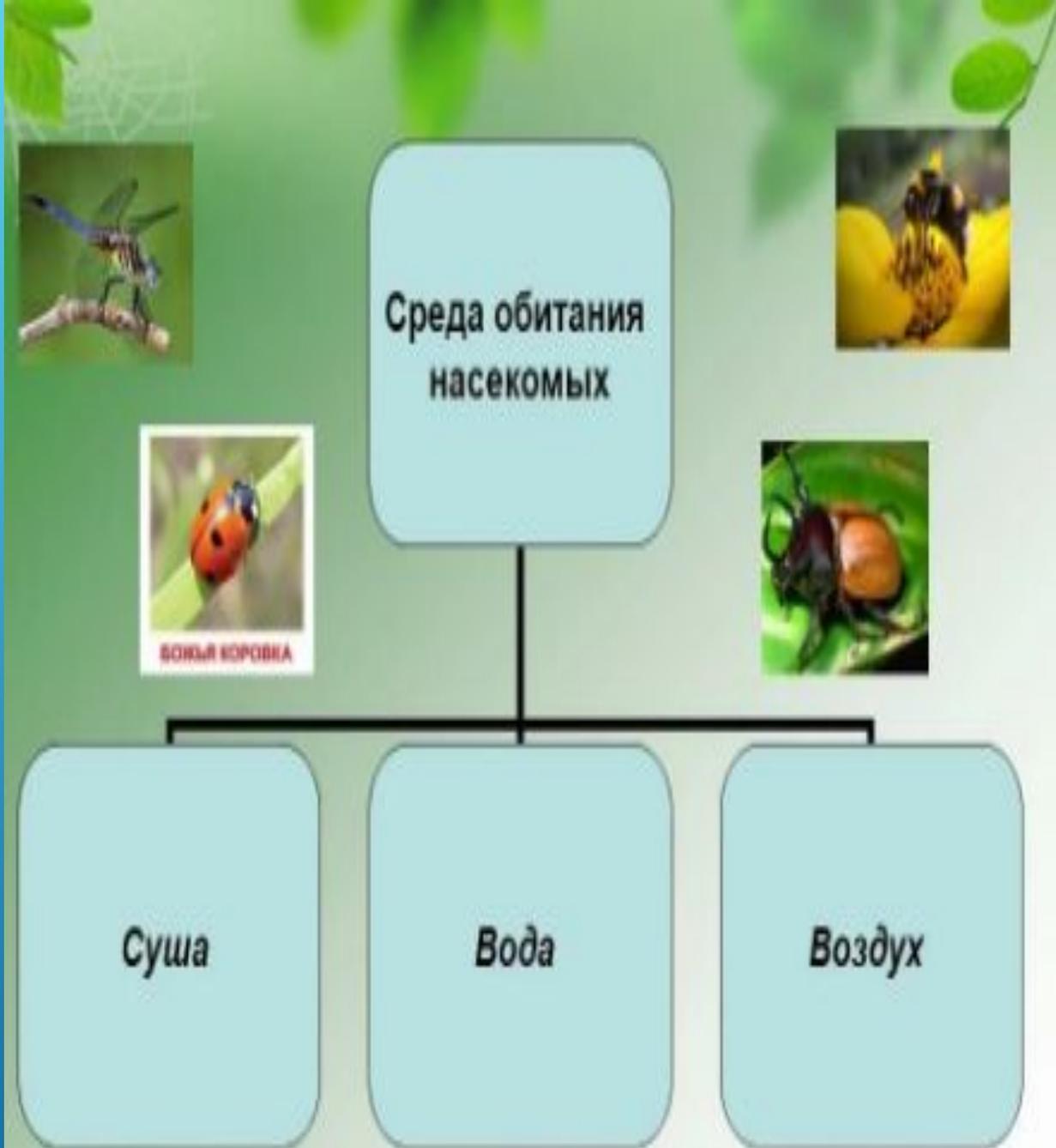
► **Насекомое – беспозвоночное животное.**

Насекомое обладает наружным скелетом. Мускулы крепятся к нему изнутри. Плотная оболочка, так называемая кутикула, покрывает все тело насекомого, в том числе голову, лапки, усики и глаза. Панцирь насекомого прочен, несмотря на легкость. Он водо- и воздухонепроницаем



Жук- олень

► Сферы обитания насекомых
Насекомые освоили практически все пространства Земли. Их можно встретить и на растениях, и на земле, и в воде, и в воздухе, и в вечных льдах, и в жаркой пустыне, и в горах, покрытых снегами, и в темных пещерах. Паразитические виды могут обитать на животных других видов. Насекомые обитают почти на всех растениях, питаются их листьями, стеблями, корнями или цветами. На одном – единственном дереве в тропическом лесу Перу ученые обнаружили 43 вида муравьев; на 19 бобовых деревьях в Панаме – более 1000 видов жуков.



► В лесах умеренных зон многие насекомые зиму проводят в стадии куколок. Весной появляются взрослые особи. Некоторые взрослые насекомые живут несколько лет, поэтому, в верхнем ярусе деревьев могут быть личинки, куколки и взрослые насекомые в одно и то же время. Некоторые насекомые откладывают яйца в толщу листа. Их личинки прокладывают себе дорогу внутри листа, поедая его.





Огромное число насекомых живет на подстилке леса. Многие из них питаются тем, что находят на ней.

- ▶ Земля, особенно в лесах и полях, скрывает в себе миллионы насекомых. В каждой горсти лесной земли обитает до 1000 вилохвосток. Они в длину не более 1 – 2 мм, обитают в земле, где питаются гниющими растительными и животными остатками. Своим названием эти насекомые обязаны специальной прыгательной вилке на нижней стороне брюшка. Если их что-то потревожит, они могут далеко отпрыгнуть в попытке обезопасить себя. Один квадратный метр земли в поле может прокормить более 70000 этих маленьких бескрылых существ.



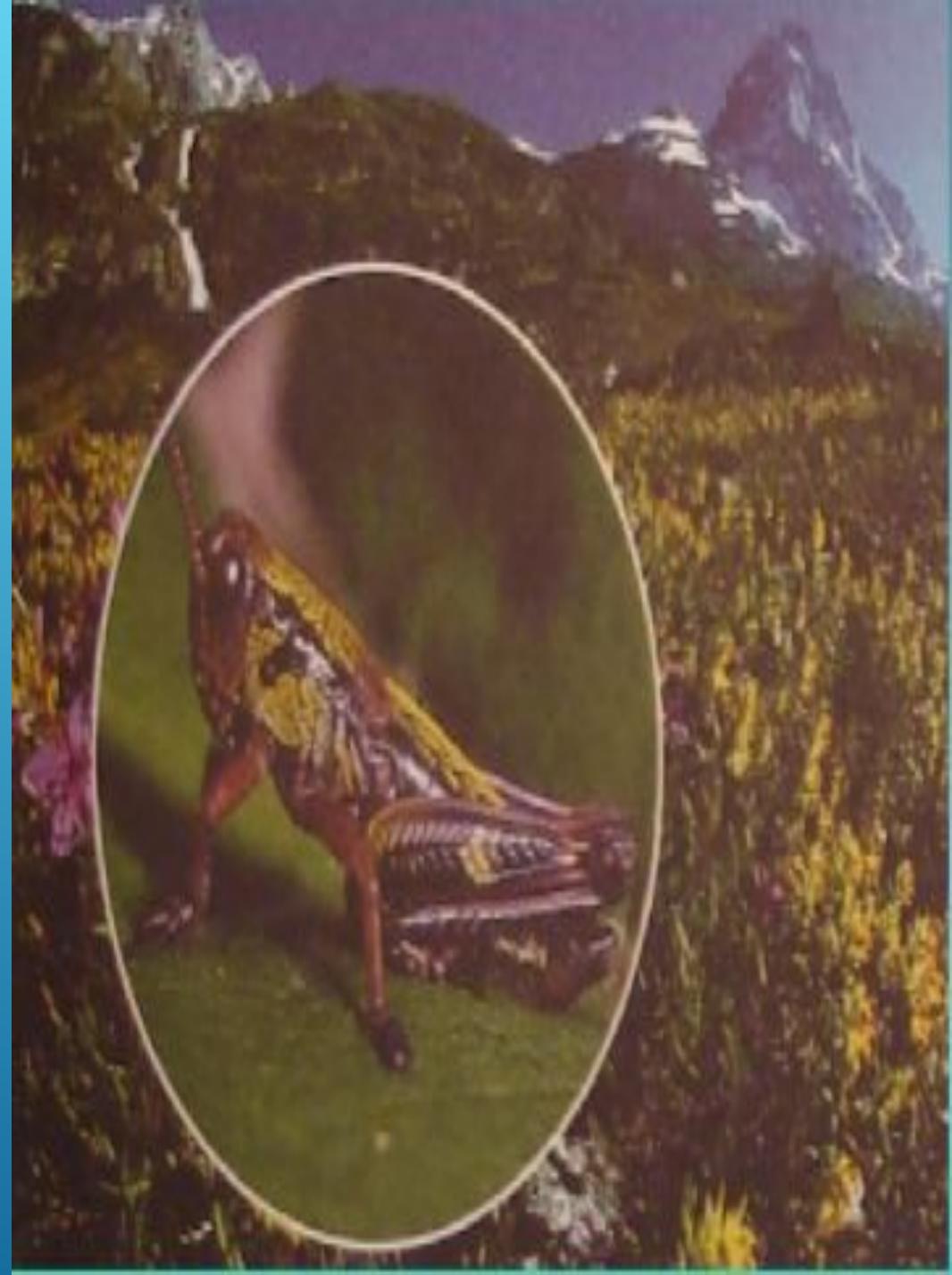
- ▶ Многие насекомые питаются грибами, сгнившими листьями и другими растительными и животными остатками, способствуя круговороту веществ в природе. Пищей для других насекомых, таких как корневая тля и личинки майского жука, служат растения. Хищные личинки жужелиц, например, охотятся на насекомых, дождевых червей и улиток.



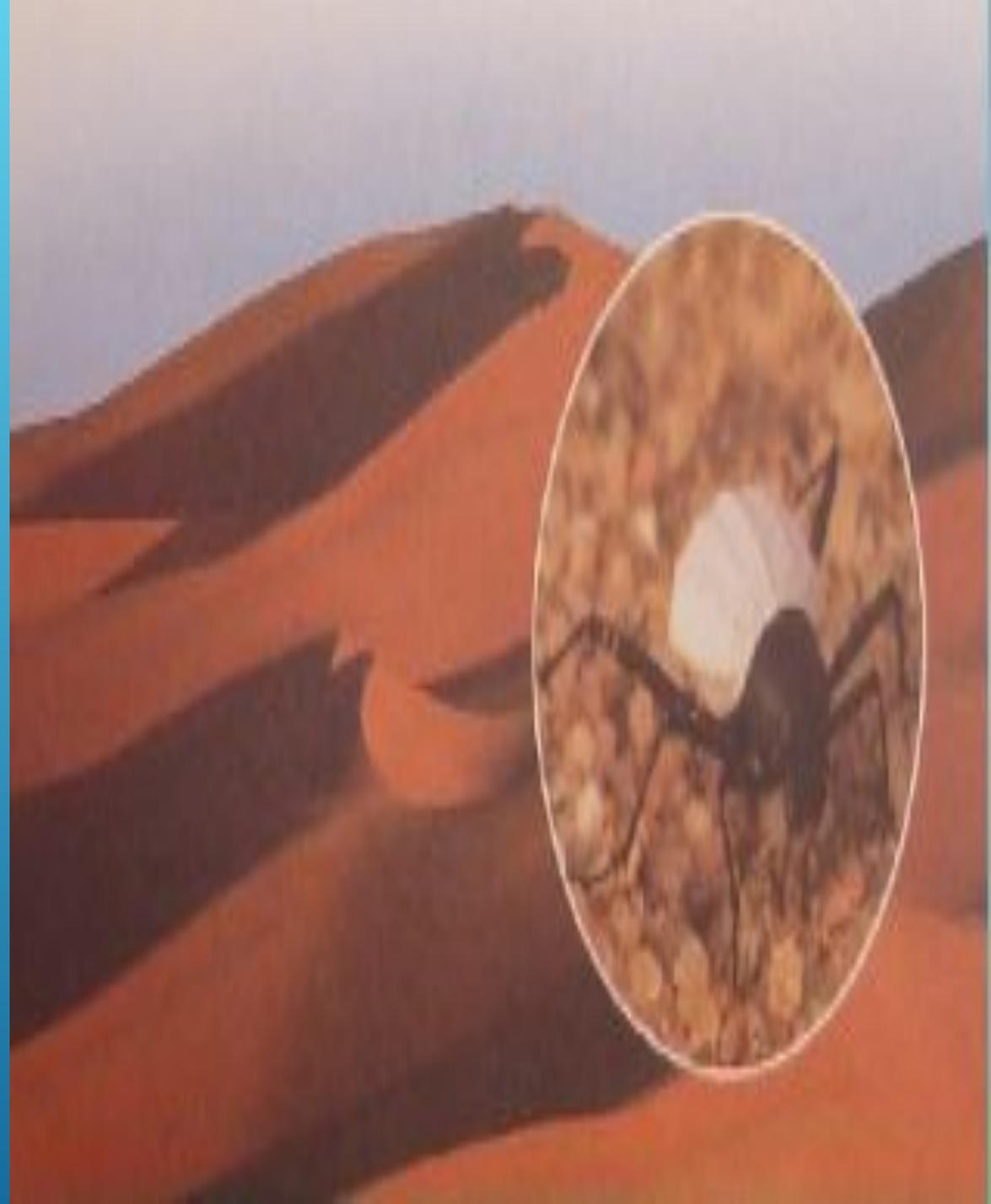
► В темноте пещер обитает несколько видов жуков. Глаза у большинства из них атрофировались в процессе эволюции, зато их осязание развито до невероятной степени. Для пещерных жуков темный окрас тела не настолько важен, как для их сородичей других видов, им не требуется защита от вредных ультрафиолетовых лучей. Порой встречаются светло – желтые или красноватые виды. Бесцветен и слеп пещерный кузнечик, бескрылый хищный обитатель карстовых пещер.



- ▶ А в горах живут горные кузнечики, которые имеют атрофированные крылья, благодаря чему их не сдувает сильным порывом ветра.



▶ Жуки, обитающие в южно – африканской пустыне Намиб, прекрасно справляются с нехваткой влаги. Чернотелки выкапывают желобки в песке перпендикулярно направлению ветра. Когда ветер приносит влажный воздух с Атлантики, на краю желобка осаждается влага. Другие виды жуков во время влажного ветра делают стойку на голове. Капельки влаги скатываются по туловищу жука, и он их слизывает. В микроскопических выемках этого пустынного жука собирается утренняя роса. Образующиеся капельки стекают по желобку на спинке к ротовому отверстию.



▶ Чистые ручьи и реки от истока до устья – место обитания множества насекомых. Стрекозы, мухи – поденки, ручейники, веснянки и другие двукрылые на ранних стадиях развития живут на дне ручьев. Водоемы со стоячей водой, такие как канавы, лужи и пруды, также являются сферой обитания многих личинок и взрослых насекомых.



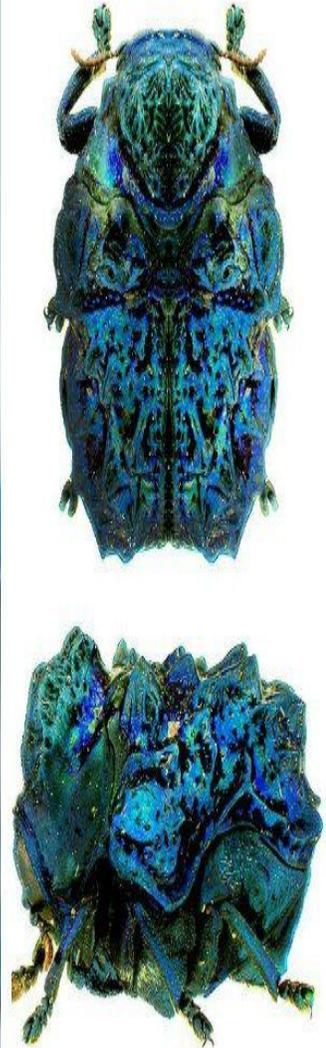
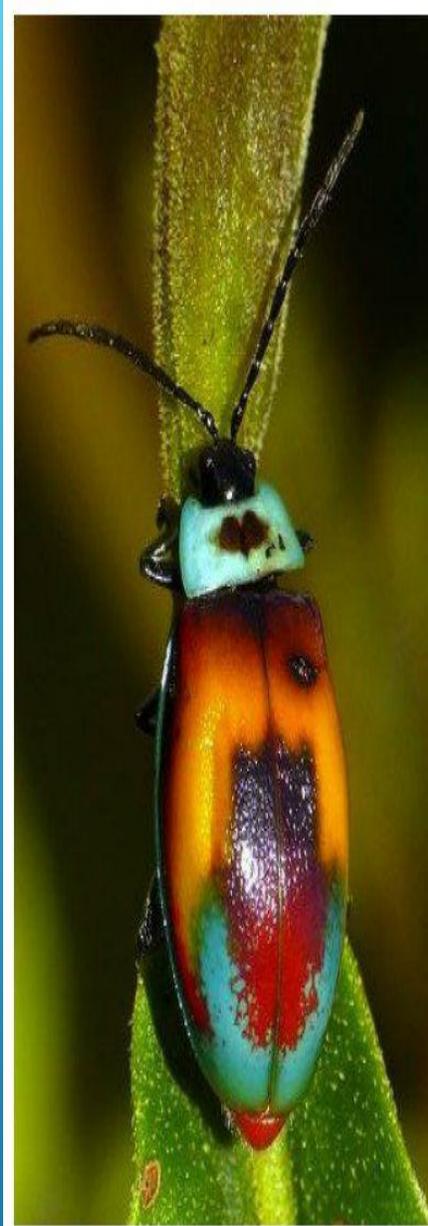
- ▶ Прибежищем и источником питания для многих насекомых являются гнезда муравьев и термитов, а также постройки более крупных животных.



► Мы, люди, тоже зачастую, делим свой дом с некоторыми представителями насекомых, так как у нас круглый год тепло и всегда достаточно пищи. К наиболее докучливым из них относятся тараканы. Эти ночные существа едят остатки пищи со стола и покушаются на сделанные нами запасы. Они распространяют неприятный запах и могут быть разносчиками заболеваний.



► Вывод Насекомые освоили почти все пространство Земли. Они обитают в пещерах и в почве, в воде и в песках, во льдах и горах, на растениях и на теле других животных, в жилищах животных и людей. Насекомые приносят немало пользы.



Голубой майский жук

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

