

Вред от насекомых



**Автор: Немцева О.А., учитель начальных классов
МОУ «Тубинская СОШ»**

НАСЕКОМЫЕ это беспозвоночные животные (нет костей).

Их внутренние органы защищены твёрдым панцирем.

У насекомых нет легких, в их организм поступает кислород через микроскопические поры в хитиновом панцире.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Две трети всех живых существ земли – это НАСЕКОМЫЕ.

Они встречаются повсюду:

→ на суше;

→ в воде;

→ во льдах;

→ в пустыне.

На сегодняшний день известно около 1 млн видов насекомых, но истинное их количество может быть 2-5 млн.

Основные признаки насекомого

Шесть ног

Три части тела - голова,
грудь, брюшко

В большинстве случаев
у насекомых есть крылья

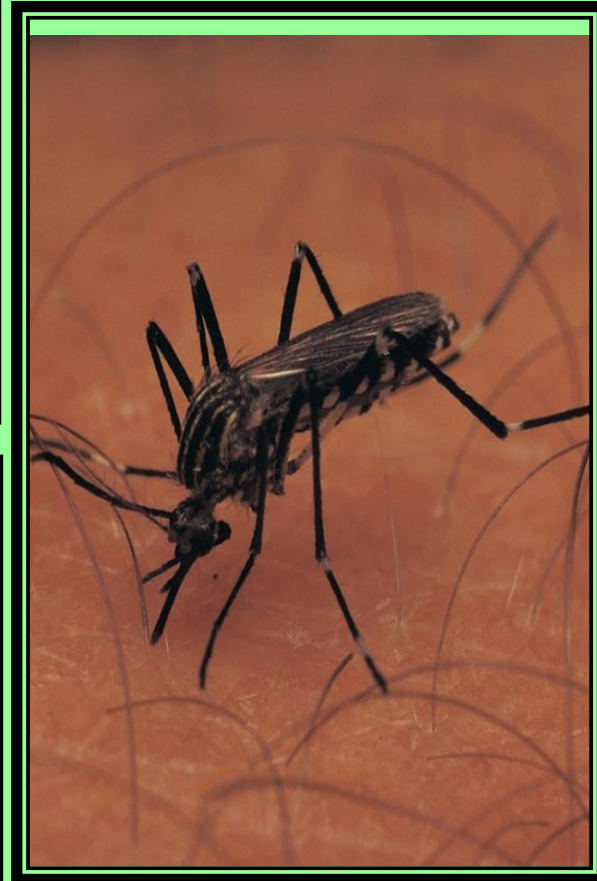


Брюшко

Грудь

Голова

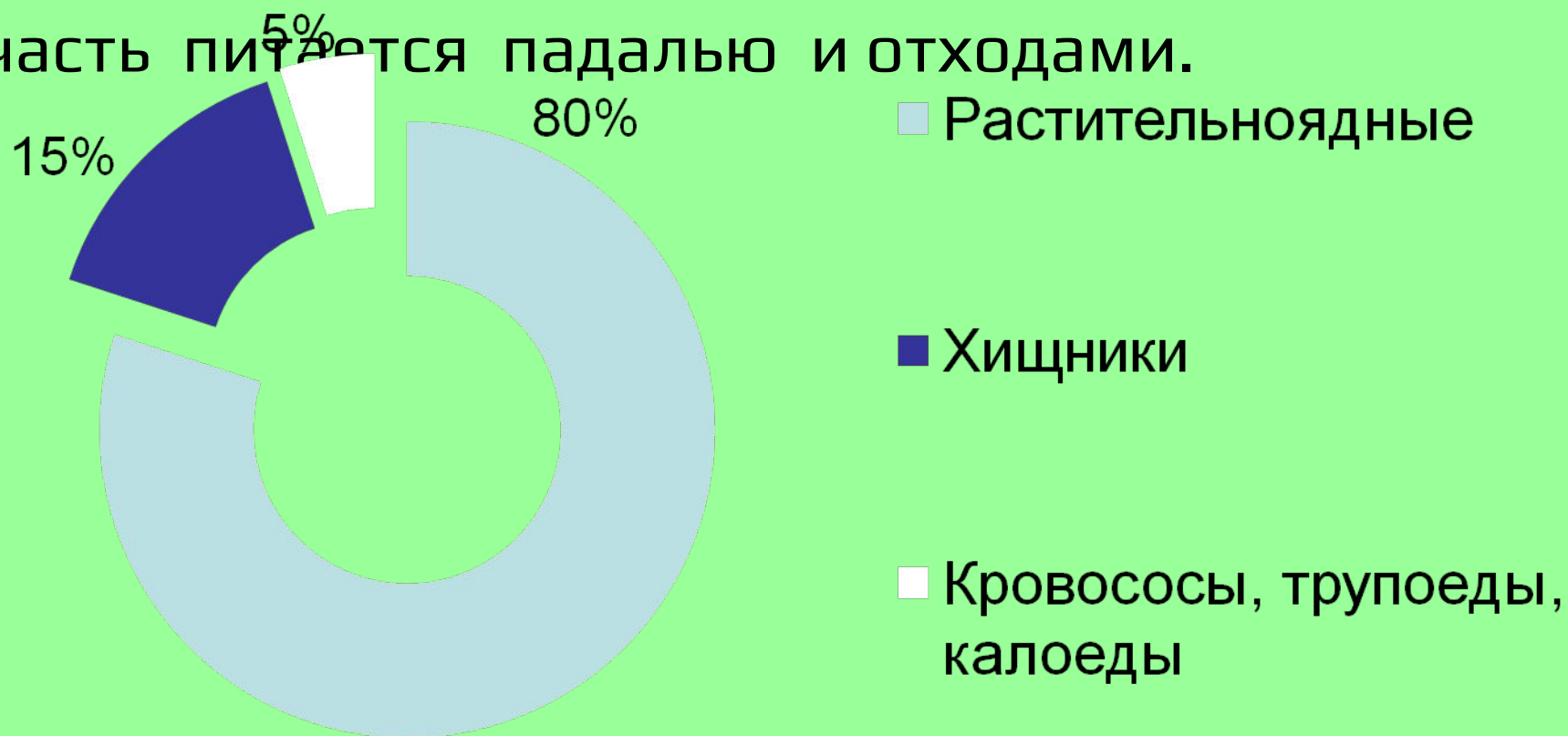
ПИТАНИЕ НАСЕКОМЫХ



Чем только не питаются насекомые! Бабочки - нектаром цветов, тараканы - хлебом, мухи - мясом, комары – кровью. Тип питания зависит от жизненной стадии. Например, гусеница-личинка питается листьями, а бабочка – нектаром

ВИДЫ НАСЕКОМЫХ

Примерно 30% всех НАСЕКОМЫХ являются плотоядными, т.е. питаются мясом. Большинство из них охотятся за пищей, и только небольшая часть питается падалью и отходами.



НАСЕКОМЫЕ – РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ

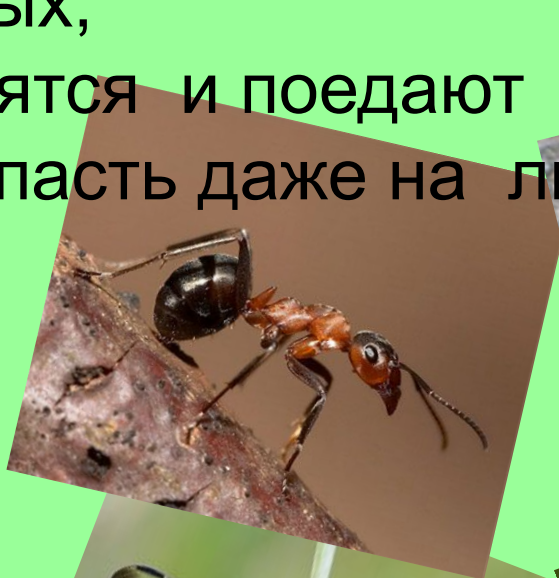
Растительноядные НАСЕКОМЫЕ питаются
листьями
деревьев, растений и пыльцой цветов.



НАСЕКОМЫЕ - ХИЩНИКИ

НАСЕКОМЫЕ - хищники питаются мясом других насекомых, они охотятся и поедают их. Насекомые - хищники могут напасть даже на людей.

Муравей



Жужелица



Стрекоза

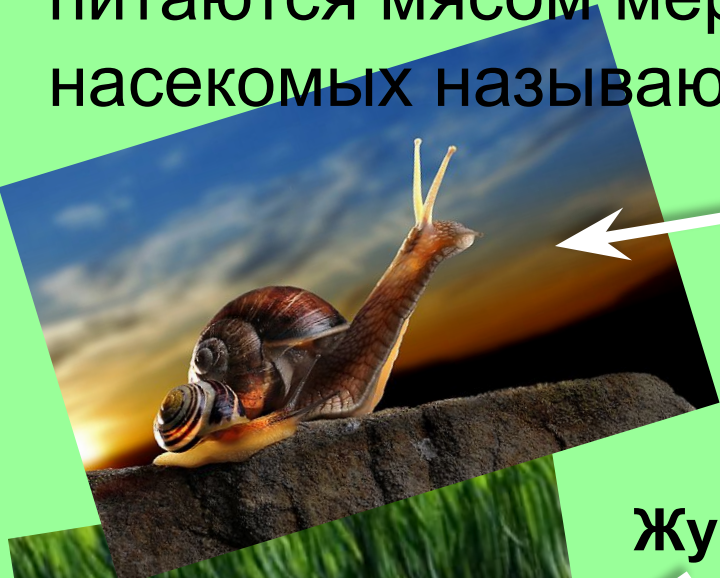


Божья коровка

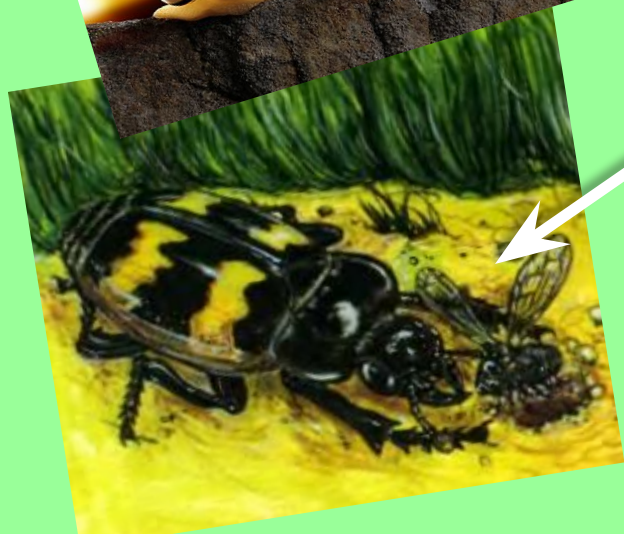


НАСЕКОМЫЕ - ПАДАЛЬЩИКИ

Некоторые плотоядные насекомые с удовольствием питаются мясом мертвых животных. Таких насекомых называют - падальщиками.



Улитка
а
Жук-
навозник



Жук-
могильщик



Муха
а

НАСЕКОМЫЕ – ПАРАЗИТЫ

Это – насекомые -паразиты - вредные для человека.
- сосут кровь; - питаются остатками пищи; - разносят
заразу.



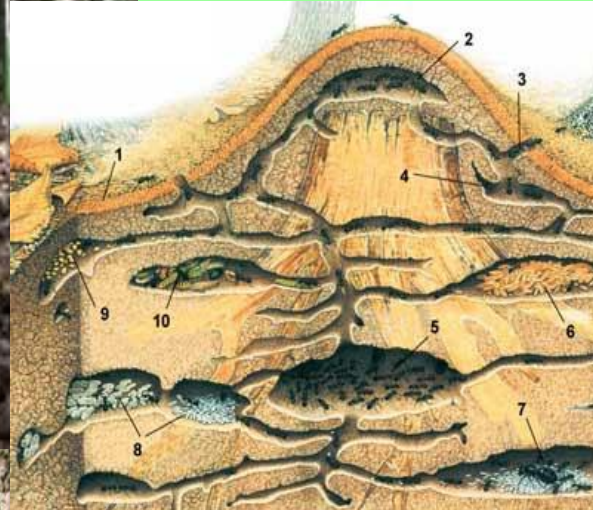
Полезьа насекомых

**Насекомые опыляют растения.
Это помогает повысить урожай.**

НАСЕКОМЫЕ – корм для птиц



Санитары леса



Запомни!

Человеку, заблудившемуся в лесу, муравьи — первые помощники. Они всегда строят свои жилища с южной стороны дерева или пня.

Жужелица.

Жужелица – хищник, но ест она только гусениц, тлей, личинки жуков. Жужелица – очень полезное насекомое леса.





Божья коровка.

Божья коровка стоит на первом месте защитников садов и полей.



Человек получает от насекомых мёд, шёлк и многие ценные лекарства.





**Наконец, насекомые украшают
нашу природу**



энергия
успеха



МУХА КОМНАТНАЯ

Уже не встречается в дикой природе, вне поселков и городов. Навоз, фекалии, различный мусор — вот те отбросы, где развиваются личинки комнатной мухи — постоянного спутника людских поселений. Поразительна скорость размножения этого вида.



Комнатные мухи — опасные распространители инфекций. Каждая из них, побывав на фекалиях и различного рода отбросах, несет на поверхности своего тела около 6 миллионов микроорганизмов и не менее 25—28 миллионов в кишечнике. А надо сказать, что болезнетворные бактерии в кишечнике мухи не перевариваются и вполне жизнеспособными выделяются наружу. На мухах были обнаружены бациллы брюшного тифа и паратифа, дизентерийная палочка, холерный вибрион, туберкулезная палочка, споры сибирской язвы, возбудитель дифтерии, а также яйца глистов.

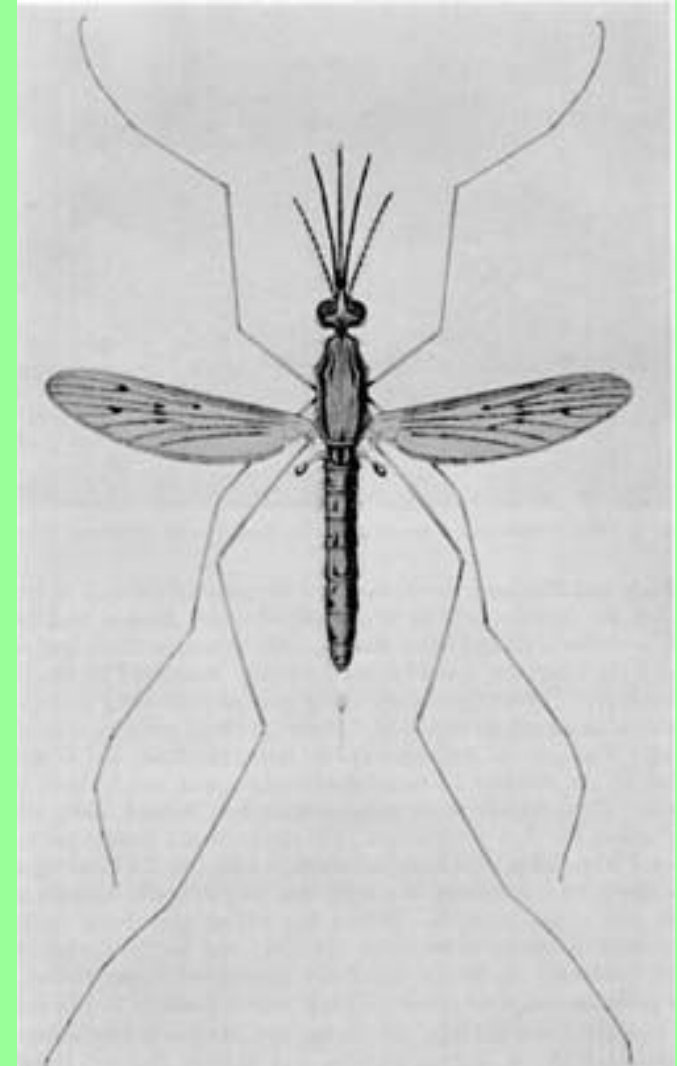
Особенности развития комнатной мухи

Личинки комнатной мухи, как и других высших мух, не имеют головы. Они разжижают пищу, выпуская на нее пищеварительные соки, такой способ пищеварения носит название внекишечного. В одном литре конского или коровьего навоза или в таком же количестве кухонных отходов может одновременно развиваться от 1000 до 1500 личинок мух, а в свином навозе — до 4000



КОМАР МАЛЯРИЙНЫЙ

Если первый раз самка напилась крови человека, больного малярией, она становится опасной, так как ее слюна теперь кишит спорозонтами — начальной стадией развития малярийного плазмодия. Повторно насосавшись крови, самка опять теряет интерес к пище до созревания и откладки следующей порции яиц.



ВОШЬ ЧЕЛОВЕЧЬЯ



Чаще всего заражение вшами происходит при тесном контакте, при скученности людей, попадающих в тяжелые антисанитарные условия, лишаящие возможности менять одежду, стирать ее, мыться. Человечья вошь, особенно ее платяная форма, передает возбудителей таких опасных болезней, как сыпной тиф, возвратный тиф и ряд других. Особенную опасность представляет сыпной тиф — болезнь, вызываемая поселяющимися внутри клеток микроорганизмами — риккетсиями.

Клопы

Это более опасные представители класса насекомых, чем простые комары, и их укусы вполне могут вызвать отек после укуса насекомого, опухоль, жжение и зуд, сильнейшую аллергию, вплоть до анафилактического шока. Примерно также могут подействовать на организм человека и следующие насекомые – москиты, мошки, слепни и прочие, зависит все только от индивидуальности организма человека.





Колорадский жук

Свекловичный долгоносик



Урон сельскохозяйственным культурам могут наносить **свекловичный долгоносик** (его личинки питаются корнями свеклы). Завязями яблонь питаются личинки мелкого **жука-долгоносика – яблоневого цветоеда**.
Опасным вредителем является **колорадский жук**. Вместе с картофелем завезённый из Америки, он (при отсутствии естественных врагов) очень быстро расселился на всей Евразии. В течение лета развивается два-три поколения жуков. Подсчитано, что взрослый жук и его личинки способны повредить 100 тыс. кустов картофеля.

Весьма опасным вредителем является *азиатская, перелётная саранча* (6). Она встречается в южных районах европейской части России. Саранча способна плодиться в огромных количествах. Прилёт саранчи подобен стихийному бедствию. От её нашествия на полях остаётся голая земля с объеденными остатками растений.



Основные места размножения саранчи – тростниковые заросли крупных южных рек. Во второй половине лета самка саранчи откладывает яйца. Они находятся в пенистой жидкости, которая, затвердевая вместе с частицами земли, образует **кубышку**. Весной из яиц выводятся личинки. Подрастая они собираются в стаи. После 4–5-ой линьки у личинок появляются крылья. Численность саранчи периодически (раз в несколько лет) резко увеличивается. Она объединяется в стаи и перелетает на огромные расстояния.

Семейство СЛЕПНИ

Это крупные кровососущие двукрылые. Самка слепня способна за одно кровососание принять до 200 мг крови, т. е. столько, сколько выпивают 70 комаров или 4000 мокрецов.

Их вредность усугубляется еще и тем, что в момент кровососания слепни переносят возбудителей сибирской язвы, туляремии, полиомиелита и других тяжелых заболеваний, а также передают некоторые болезни, вызываемые нематодами.



Вредители поля



Жук-кузька

Вредная черепашка



Саранча



Вредители леса



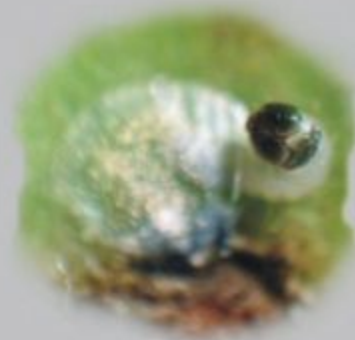
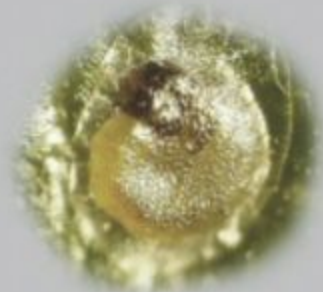
Вредители огорода

Колорадский жук
Медведка

Свекловичный долгоносик



Вредители сада



Бытовые вредители человека



Таракан

Прячется по углам,
Спать мешает по ночам,
Неделями не питается,
Как вредитель называется?



Тараканы едят практически всё. Обычную еду, книжки, кожаную одежду, даже домашние цветы. Удивительно выносливы и живучи. Целый месяц таракан может ничего не есть.

Наносимый вред

- Являются переносчиками заболеваний.
- Портят продукты питания.
- Не приятны для эстетического восприятия.

Меры борьбы:

- Собирайте падалицу.
- Удаляйте с территории сада червивые плоды.
- Возьмите 20 г растительного масла, 100 г смолы и 10 г солидола, тщательно смешайте, подогрейте и нанесите на бумагу. Из полученного материала сформируйте пояса шириной 18-20 см, оберните ими стволы деревьев

Меры борьбы:

- Сбор и уничтожение опавших листьев осенью
- последующая перекопка почвы в междурядьях и рыхление ее под кустами
- уничтожение сорняков способствуют гибели клеща
- В период распускания почек, когда самки клеща появились на кустах, но еще не отложили яиц, целесообразно применить один из следующих пестицидов: карбофос, трихлорметафос-3, хлорэтанол, изофен, а на смородине — и коллоидную серу



Меры борьбы:

- Срезание и уничтожение листьев, поврежденных листовой галловой тлей, в начале ее появления.
- Ранневесеннее опрыскивание кустов раствором нитрофена, направленное на защиту ягодников от антракноза и других грибных болезней, уничтожает и яйца тлей.
- В борьбе с тлями эффективны карбофос, ровикурт, зеленое мыло, а также настои и отвары из некоторых растений (обладающие инсектицидными свойствами).

Методы борьбы:

- Соблюдение правил гигиены в доме.
- Борьба с помощью химических препаратов.

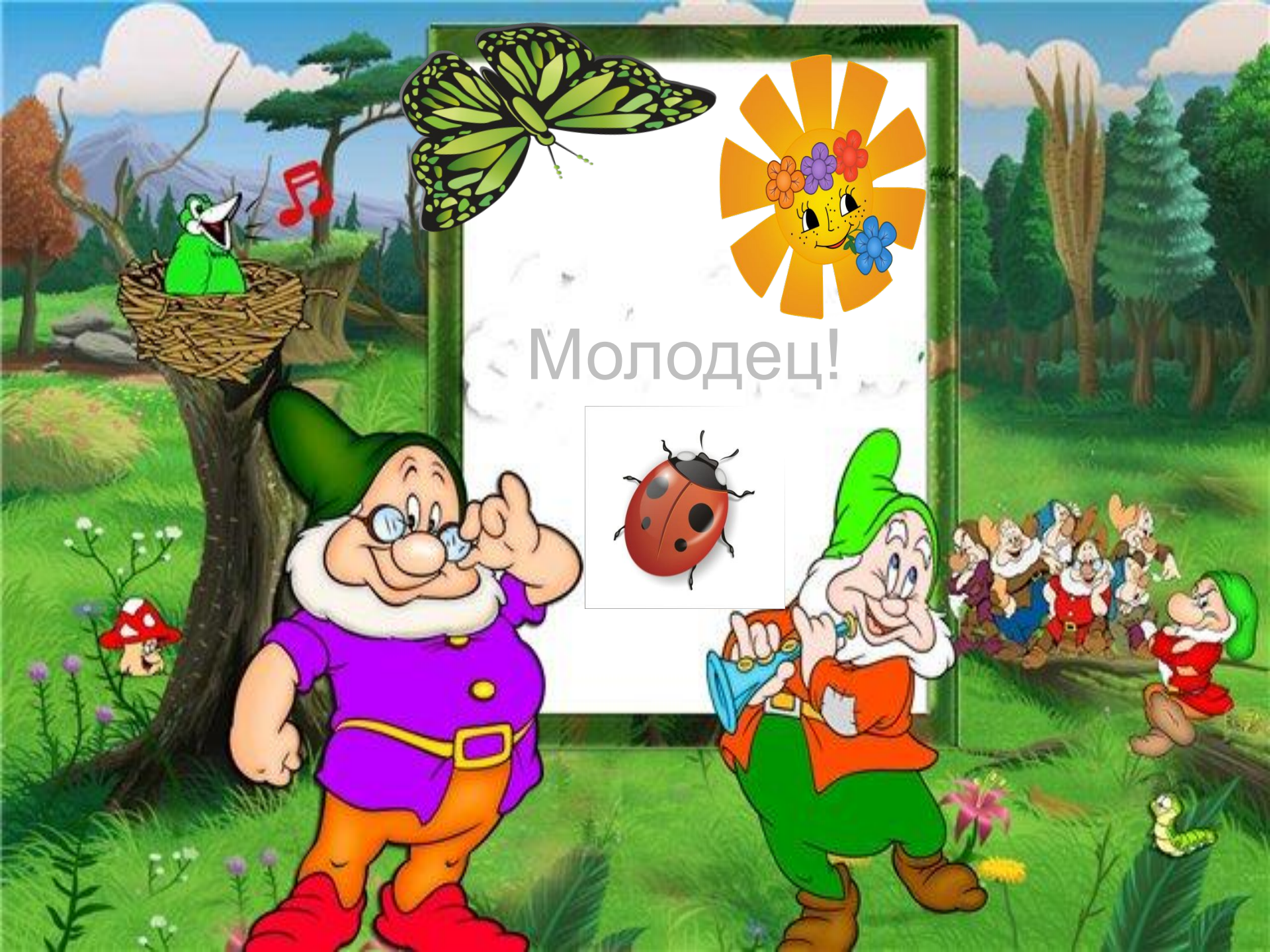
Роль насекомых

в общем балансе

живой природы огромна

Будем беречь полезных насекомых!





Молодец!

