

**Научно–практическая конференция школьников
«Горизонты поиска и достижений»**

**г. Заинск , МБОУ «ЗСОШ №6», класс 3 б
Направление: Биология**

Проект по теме:

**«Удивительный мир жёсткокрылых.
Жук – дровосек-титан».**

Руководитель: Баландина Любовь Алексеевна
учитель начальных классов,
первой квалификационной категории

Докладчик: Ибрагимов Тимур Эраджович

Заинск 2011г.

Тема: «Удивительный мир жесткокрылых. Жук – дровосек-титан»

Проблемный вопрос: Какой самый крупный жук в мире и где он живёт?

Актуальность: Экологические проекты по охране жесткокрылых должны информировать общественность о важности защиты как самих видов, так и мест их обитания.

Исследовательские вопросы (выделяются при помощи учителя):

- Кого и за что называют жесткокрылыми?
- Какой жук считается самым крупным в мире?
- Выяснить от чего зависит его размер.
- Близкий родственник самого крупного жука, живущий в нашей стране.
- Почему жуки на грани исчезновения?

Цели проекта:

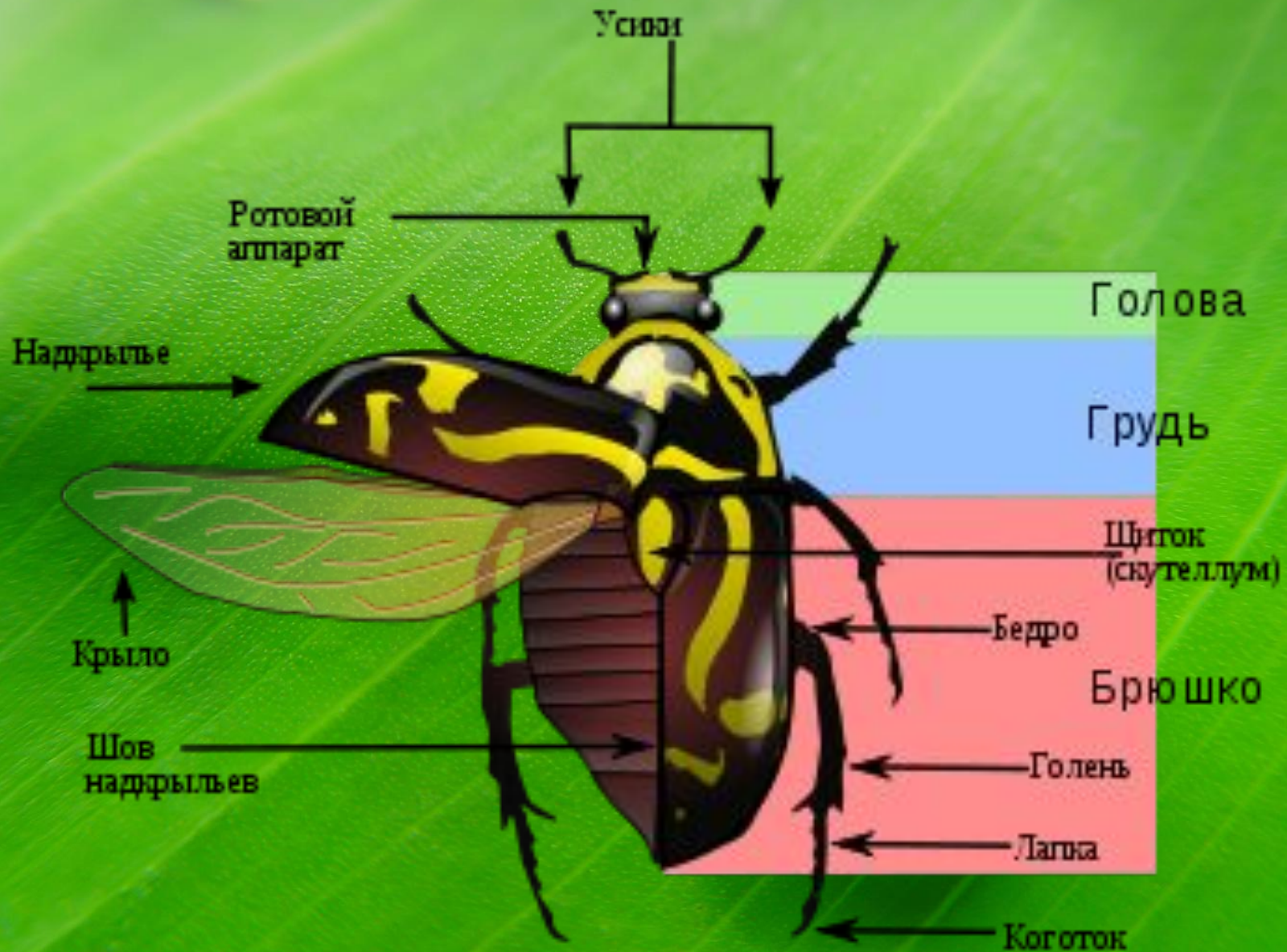
- воспитывать эмоционально-целенаправленное отношение к окружающему миру;
- развивать познавательный интерес на основе исследований;
- создавать условия для осознания и осмысления блока новой учебной информации, используя приёмы проектного обучения.

Задачи проекта:

- использование ИКТ для развития познавательной деятельности;
- создавать условия для развития интеллектуальных, коммуникативных умений учащихся, их творческого мышления;
- развивать навыки самостоятельной работы и самооценки на основе деятельного подхода.

Методы обучения: наглядно – поисковый

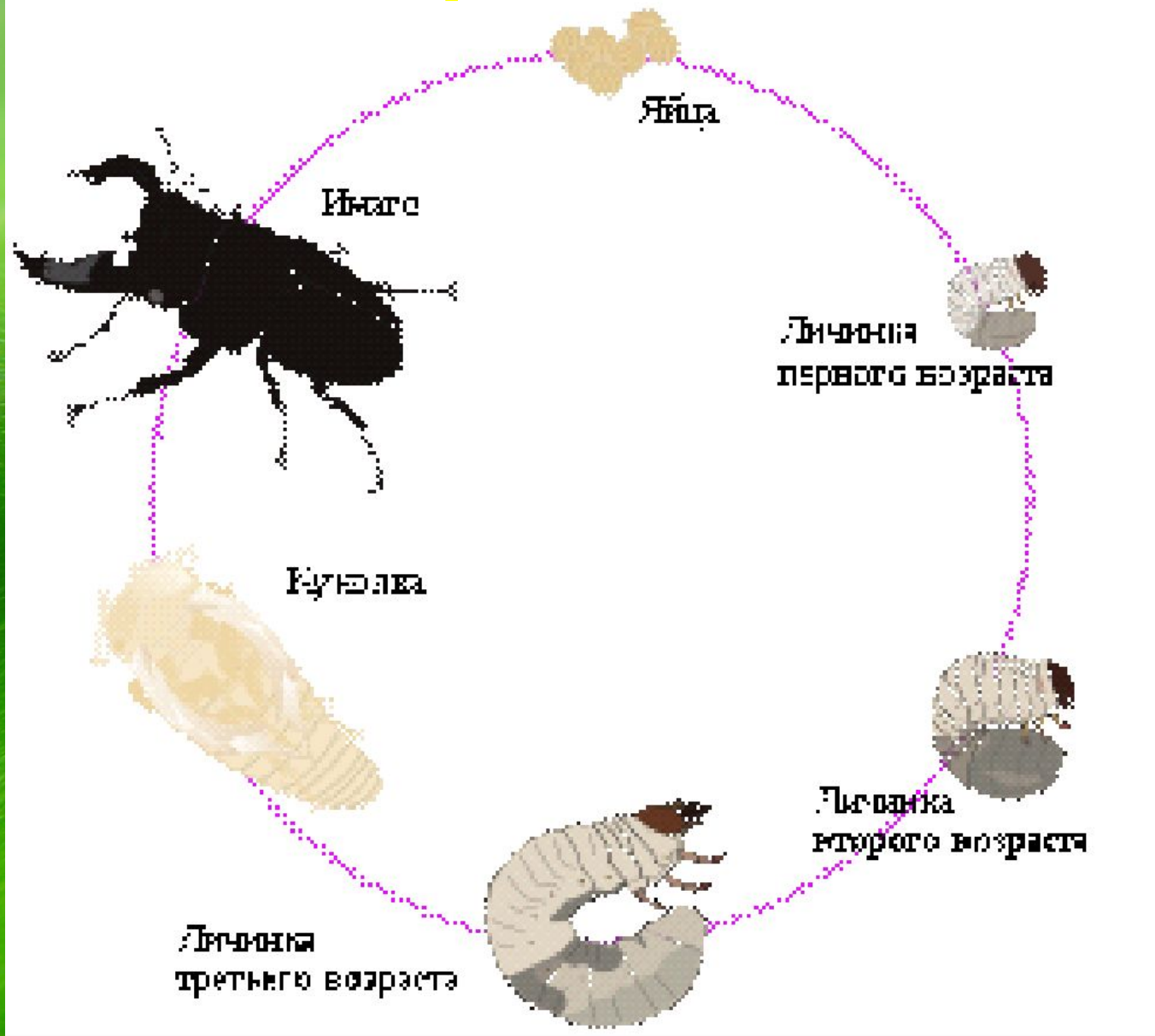
Строение жука



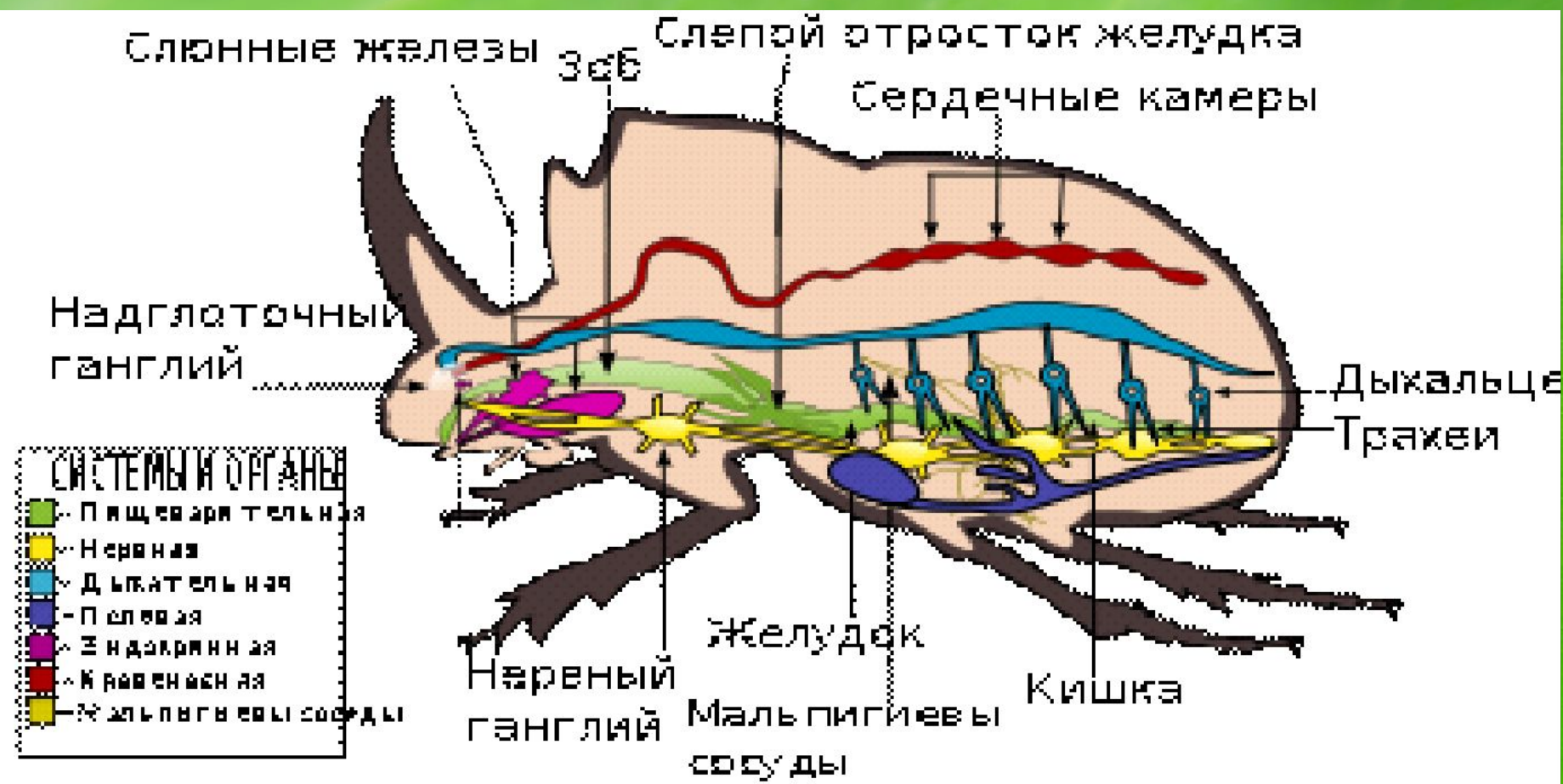
Жук дровосек - ТИТАН



Жизненный цикл жесткокрылых



Внутреннее строение



Дровосек - гигант (реликтовый усач)



Дальний Восток. Приморье.





Не обижай лесных насекомых
!

В лесу летают мотыльки,
Ползут козявки и жуки ...
Природа мать им жизнь дала.
У них у всех свои дела.
Ты их увидишь на пути –
Не обижай, а отойди!
Без насекомых лес , друг мой,
И одинокий, и пустой...

