

**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:

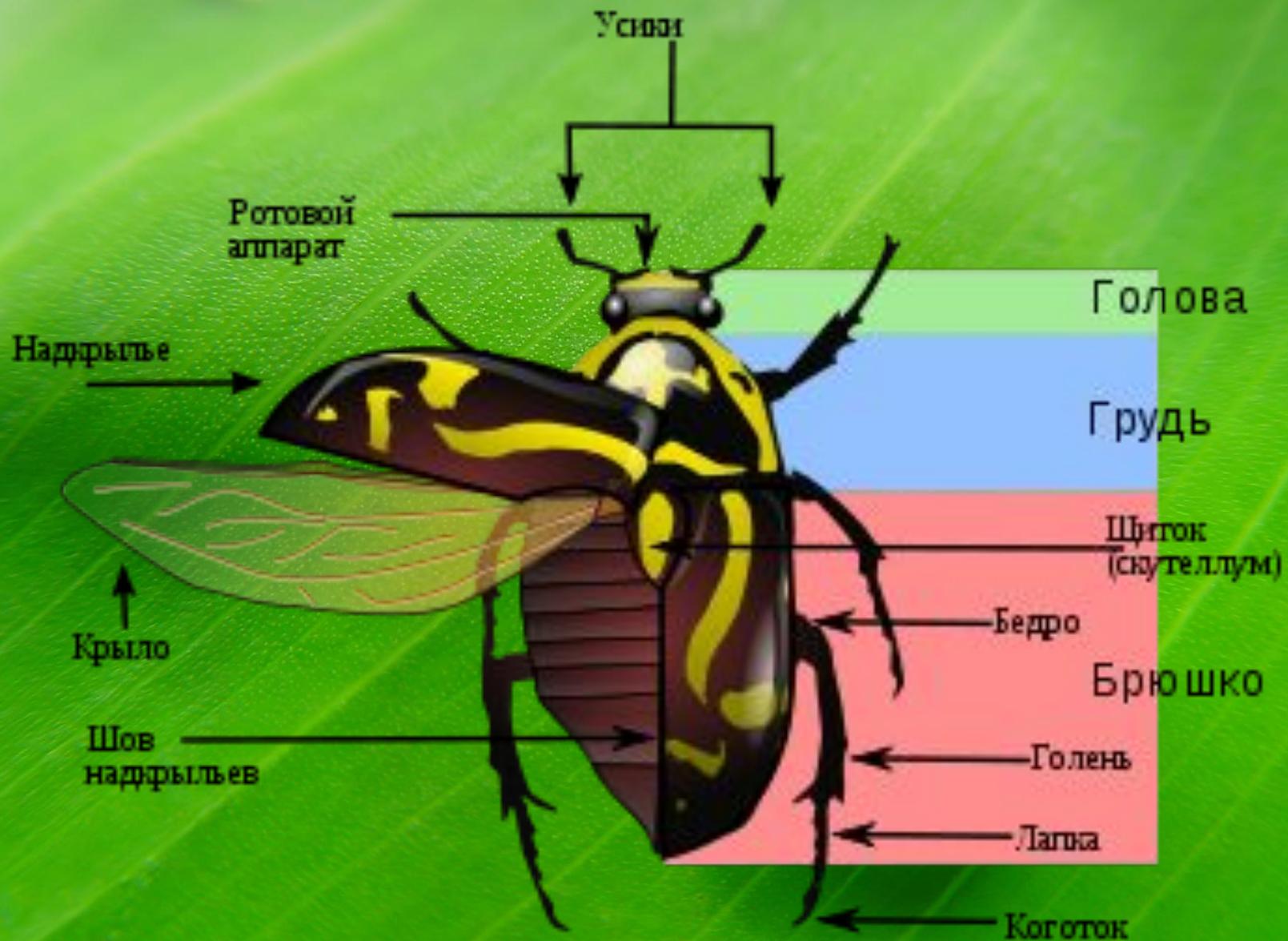
- воспитывать эмоционально-целенаправленное отношение к окружающему миру;
- развивать познавательный интерес на основе исследований;
- создавать условия для осознания и осмысления блока новой учебной информации, используя приёмы проектного обучения.

## 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:** частично – поисковый

# Строение жука



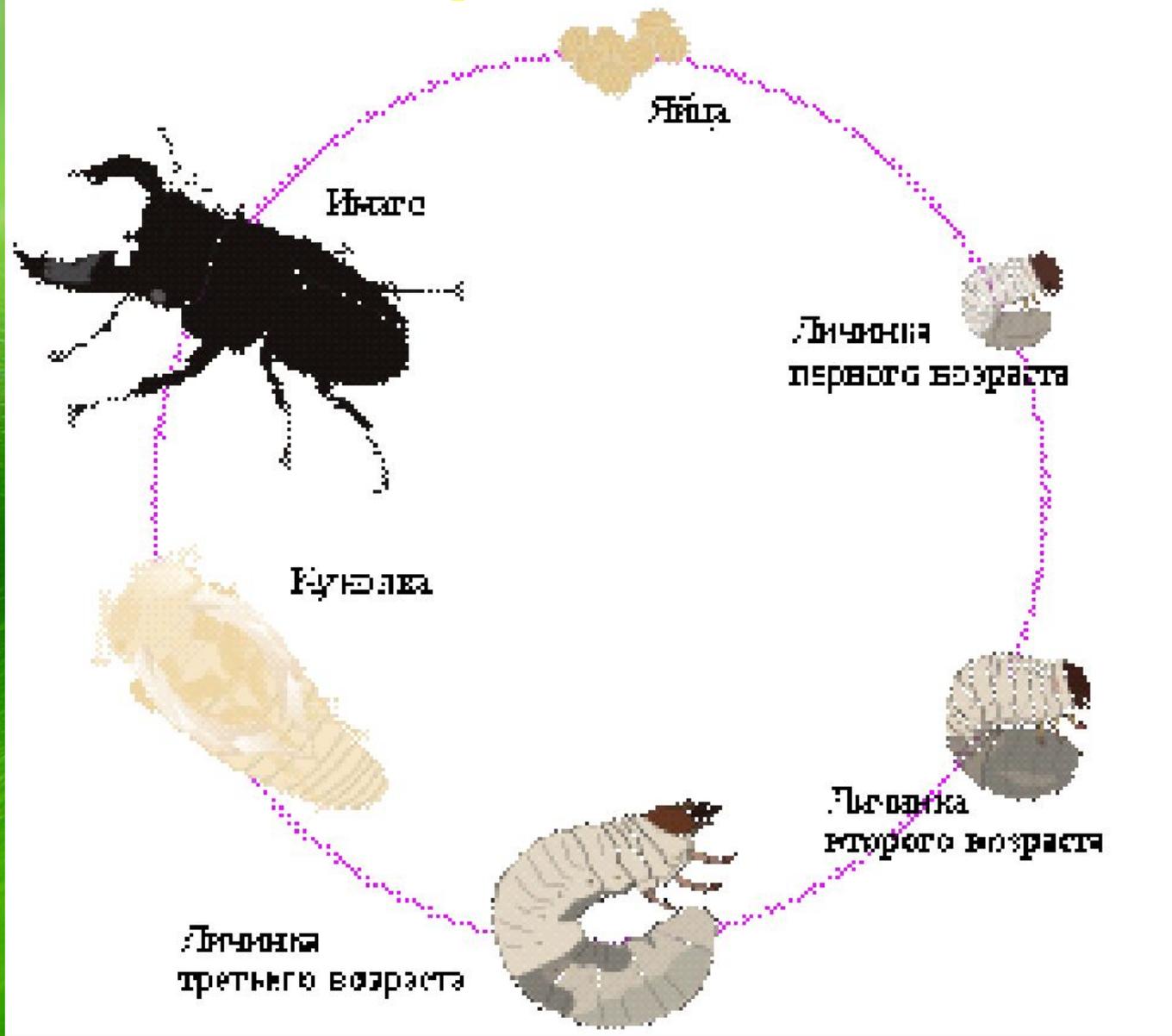
# Южная Америка



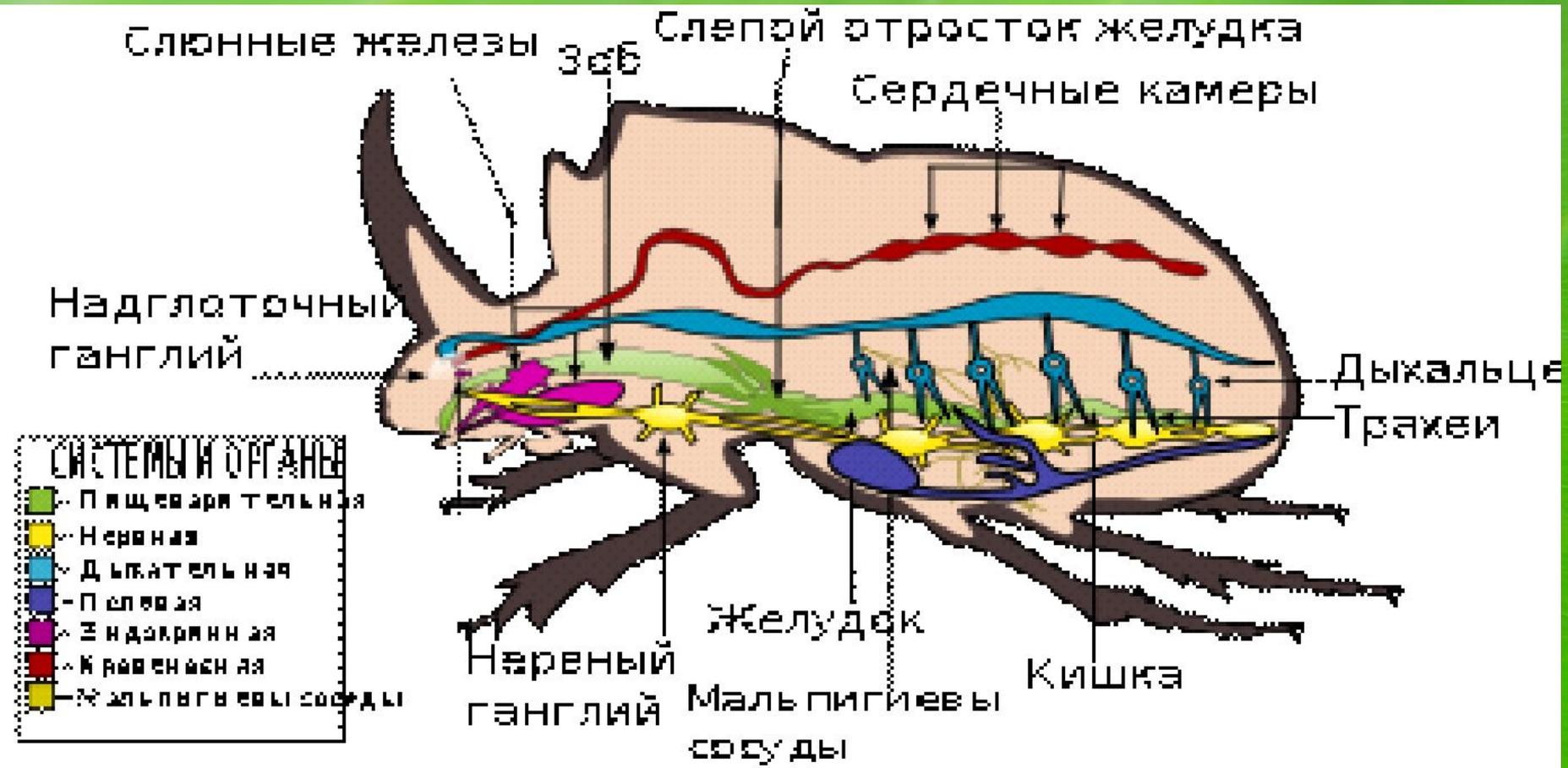
# Жук дровосек - ТИТАН



# 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...

