

# Можно ли обойтись без ЭТИХ "вредных" комаров?



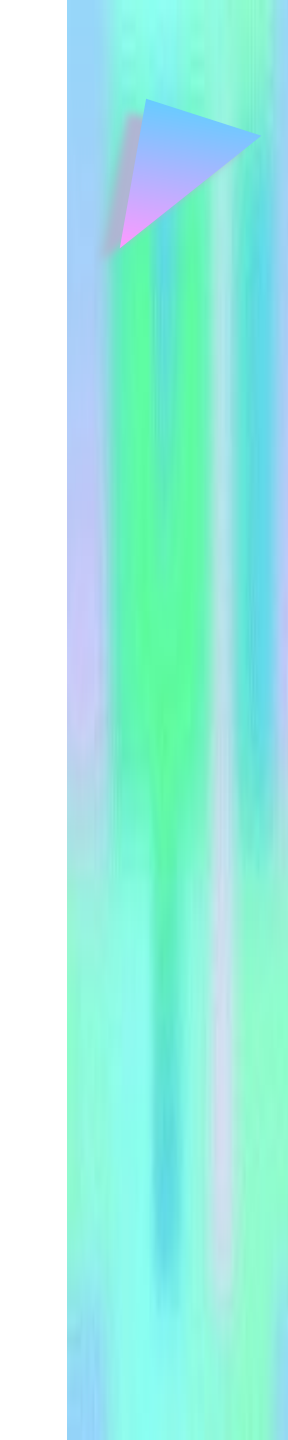
ученица 3 "Б" класса  
МОУ "Средняя школа № 1":  
Юдаева Дарья,  
руководитель:  
Бояринкова Н. А.

г. Ялуторовск

2009-2010 уч/год

▶  
Всех разморило от жары.  
В саду сейчас прохлада...  
Но так кусают комары,  
Что хоть беги из сада...



- 
- **Лето – чудесная пора! Но как досаждают комары! Ранним утром и вечером от них никуда не спрячешься кроме дома. И то, если на окнах москитные сетки, а двери все время закрыты. Чуть зазеваешься и всю ночь вместо сна, будешь гоняться по квартире за 2-3 комарами, или проснешься весь искусанный. Приятного мало!**
  - **Многие задаются вопросом:**
  - **«А нужны ли вообще комары?»**
  - **Я решила найти ответ на этот вопрос.**

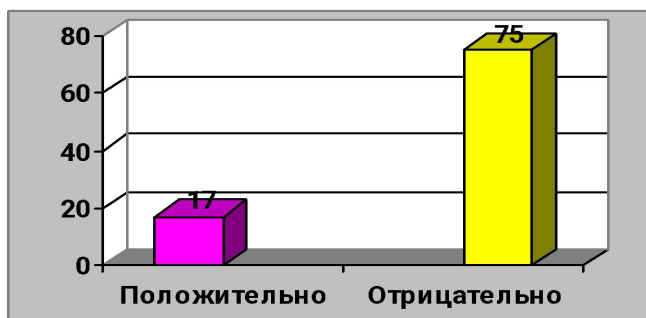


## ТЕМА: «Можно ли обойтись без этих «вредных» комаров?»

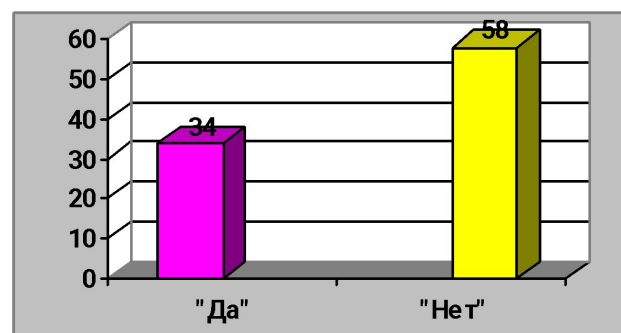
- Цель: выяснить, приносят ли комары хоть какую-нибудь пользу? Как относиться к ним?
- Предмет информационного поиска:  
Комары. Их место в природе.
- Практическая значимость работы заключается в возможности её использования на уроке «Окружающий мир», внеклассной работе.
- Методы исследования:
  - теоретический анализ научно-публицистической литературы;
  - опрос и анализ его результатов;
  - обобщение и систематизация полученной информации;
  - наблюдение.
- Базой исследования стала МОУ «Средняя школа № 1» города Ялуторовска Тюменской области.

№	итоги опроса	положительно	отрицательно
1	Как вы относитесь к комарам?	17	76
2	Приносят ли комары хоть какую-нибудь пользу?	34	58
3	Можно ли обойтись без комаров?	82	10

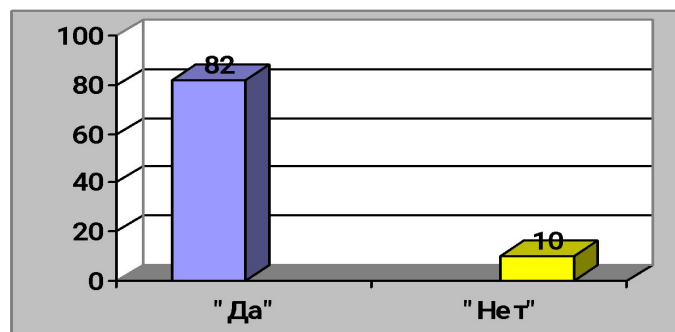
Как вы относитесь к комарам?



Приносят ли комары хоть какую-нибудь пользу?

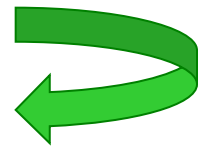
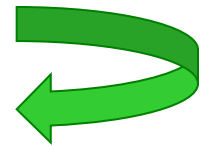
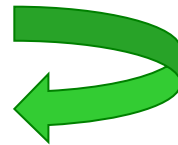
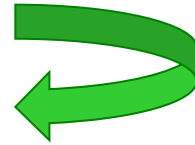


Можно ли обойтись без комаров?



# Актуальность проблемы

- большинство относятся к комарам с неприязнью
- многие не четко представляют роль комаров в природе
- значит считают, что можно обойтись и без них
- но в природе нет ничего лишнего
- следовательно, комары играют определенную роль в природе





# разновидности

# комаров

\* обыкновенный комар  
\* долгоножки

\* грибные комарики

\* галлицы

(пшеничный и просяной)

\* **МОСКИТЫ**

\* кровосущие комары  
(малярийные)

\* перистоустки

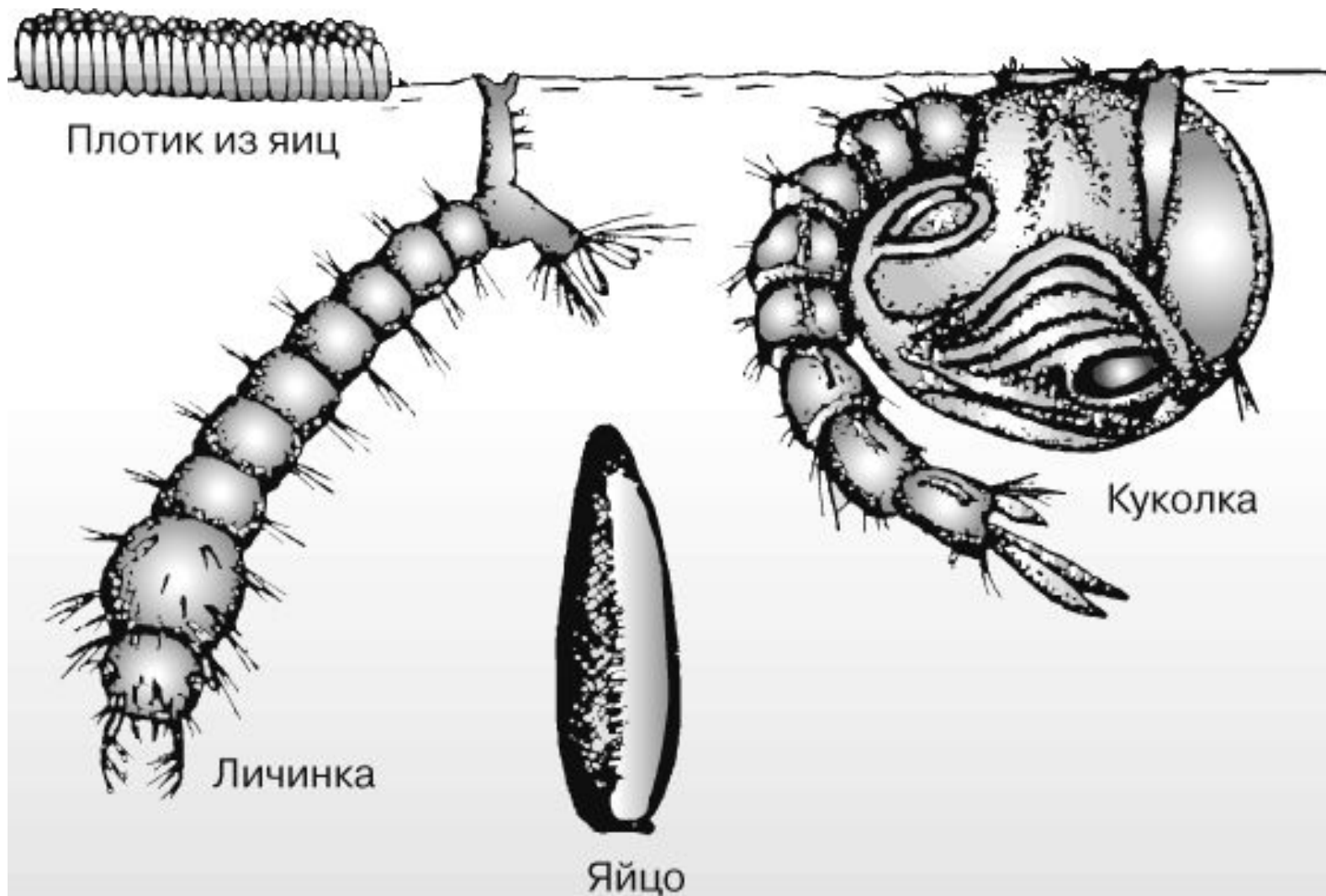
комары - дергуны

\* мокрецы





# РАЗВИТИЕ КОМАРА

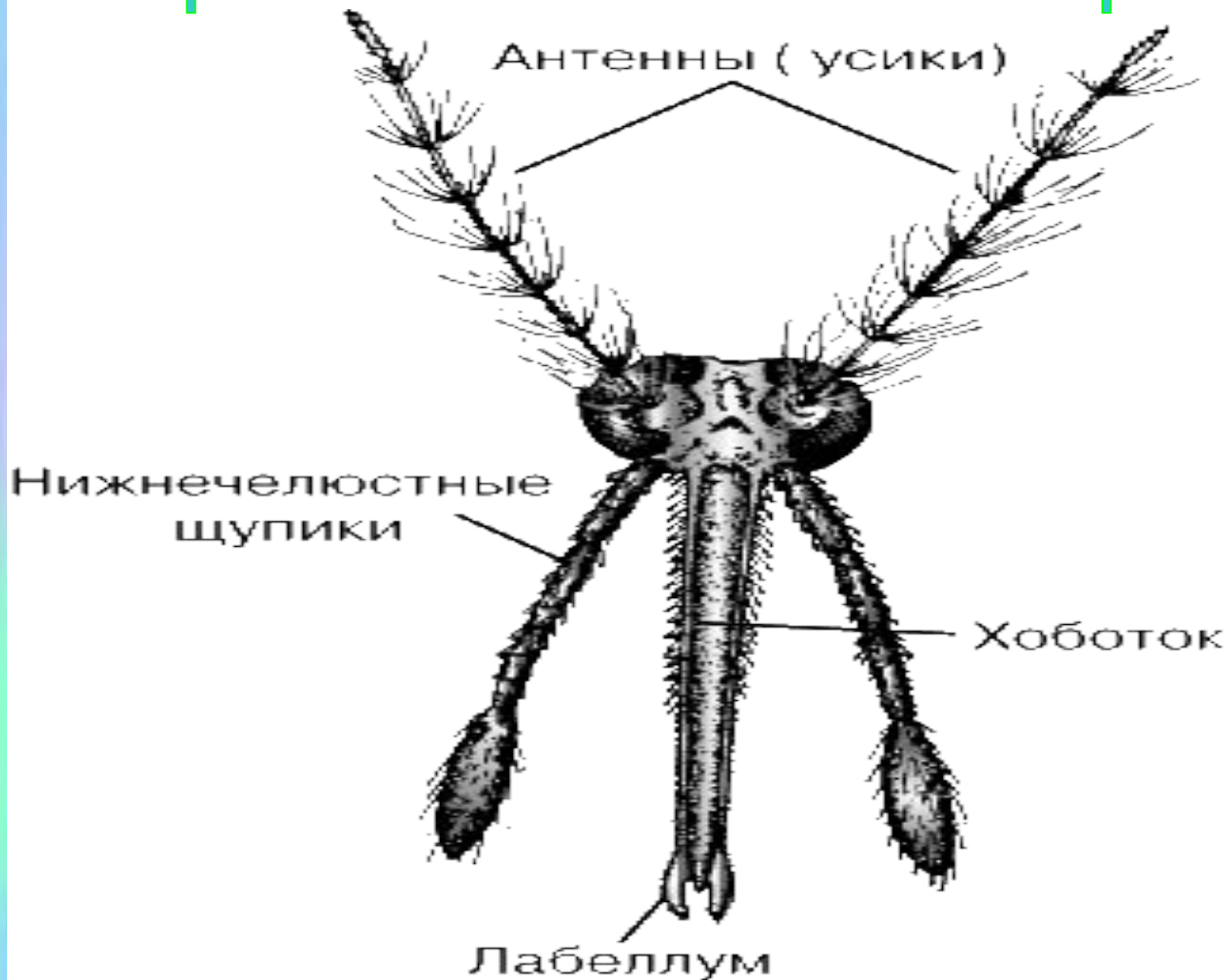


# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КОМАРА

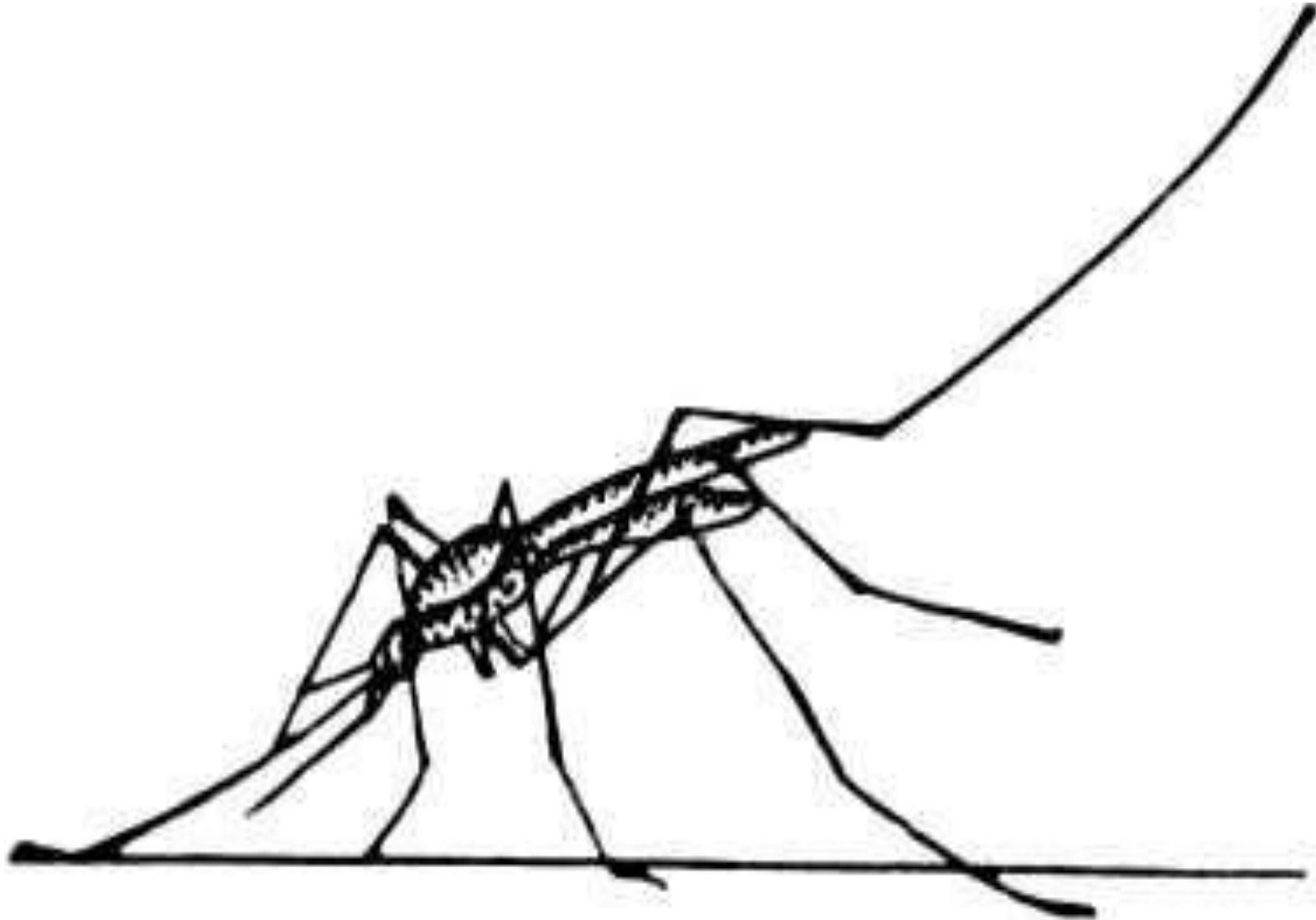




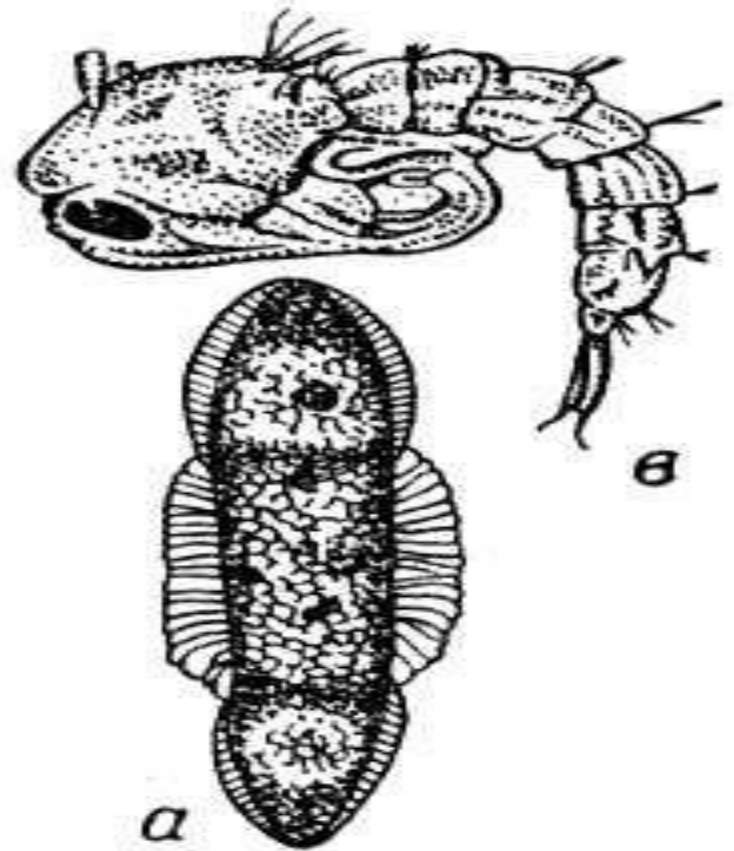
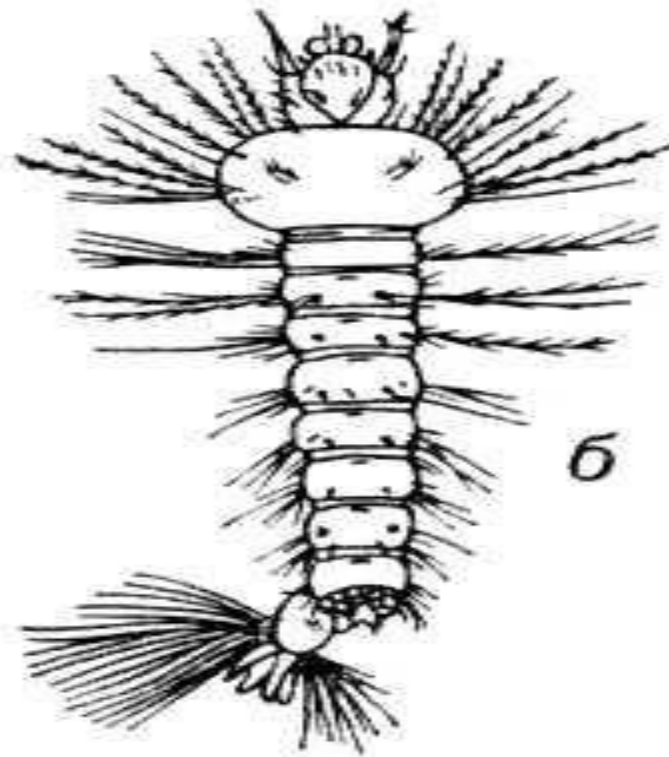
# строение головы комара



# МАЛЯРИЙНЫЙ КОМАР



# РАЗВИТИЕ МАЛЯРИЙНОГО КОМАРА

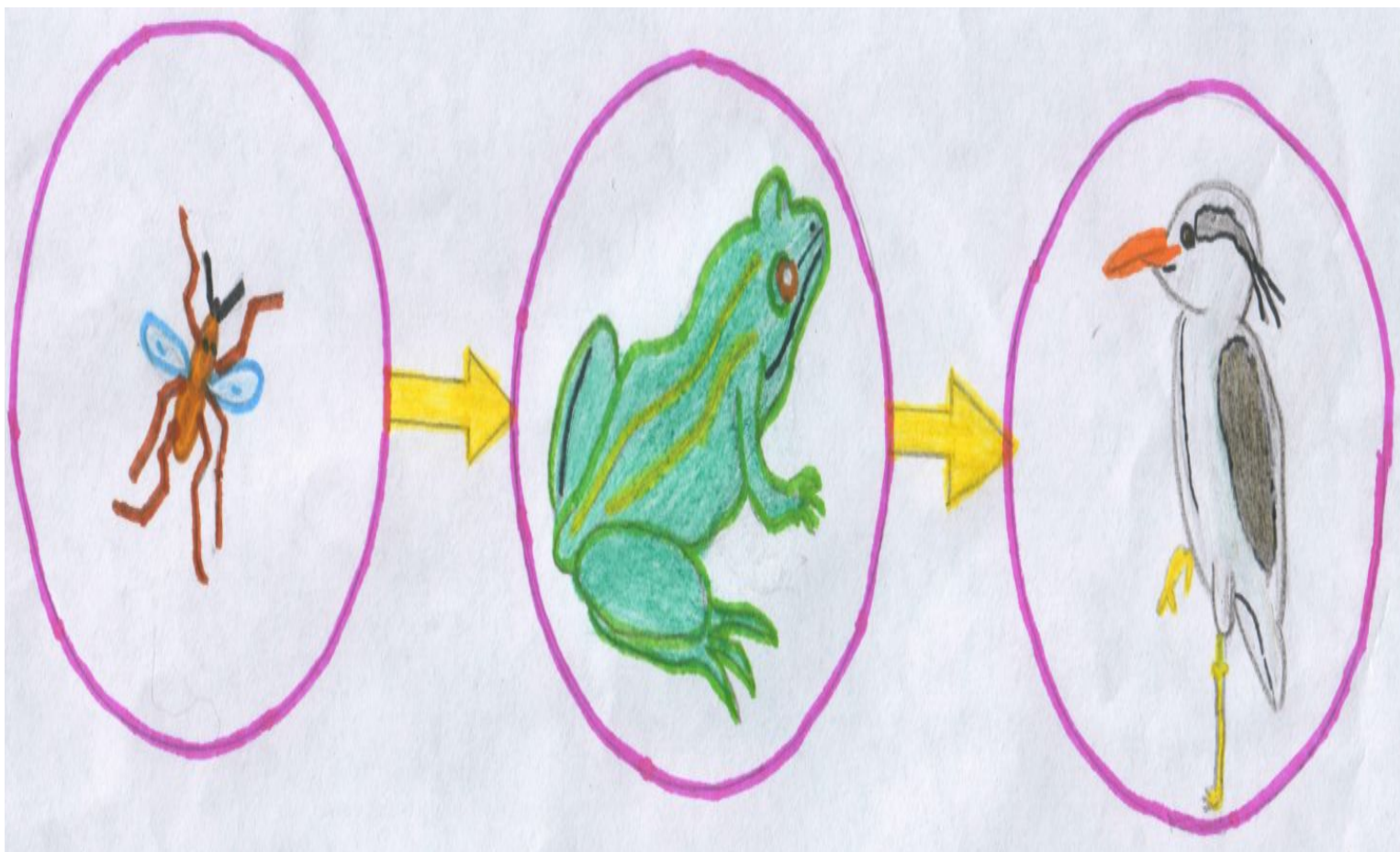


а) яйцо

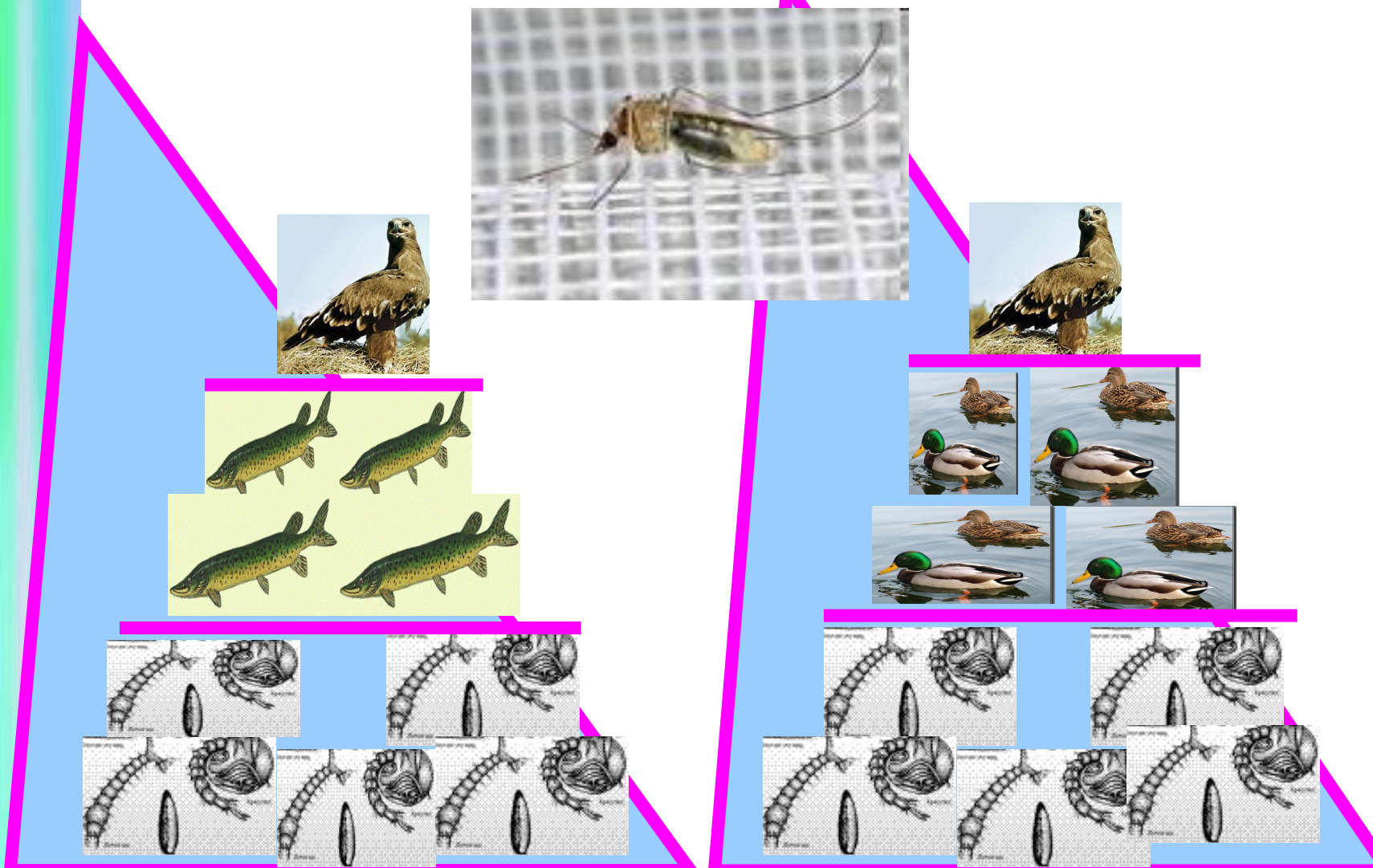
б) личинка

в) куколка

# ЦЕПЬ ПИТАНИЯ



# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПИРАМИДА





# КОМАРЫ

- это такая же составляющая природы, как другие животные и растения

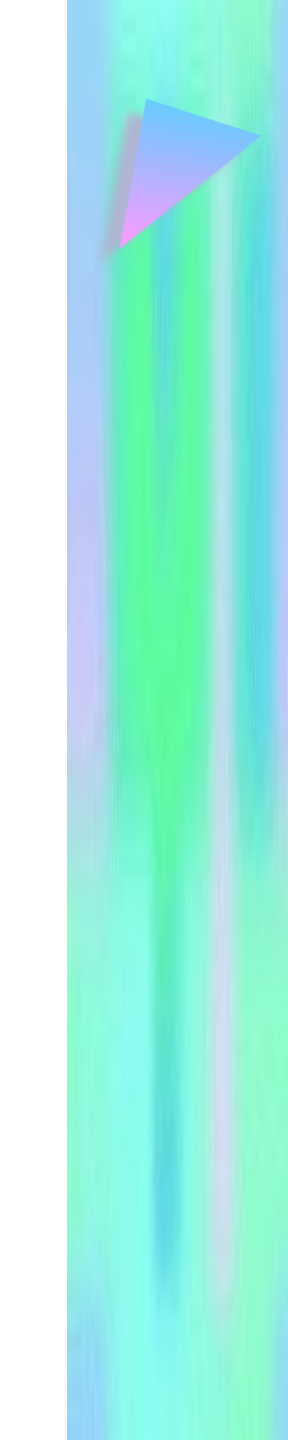
- уничтожить комаров - значит нарушить пищевые цепочки

- вне природной среды ни один вид -

в числе и человек -

не просуществует





Знаменитый английский философ Джон Локк ещё в семнадцатом веке сформулировал принцип:  
*«Бог не создал ничего для разрушения или порчи человеком».*

