

Комар – опасное насекомое,
переносчик трансмиссивных
болезней



Выполнила:
учащаяся 9 «К» класса, Лицей № 9
ГРЕБЕННИКОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА

Научный руководитель:
кандидат медицинских наук,
ассистент кафедры биологии
МОХАММАД АМИН НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

ЦЕЛЬ:

изучить осведомленность школьников об опасности, которые несет в себе укус комара.

ЗАДАЧИ:

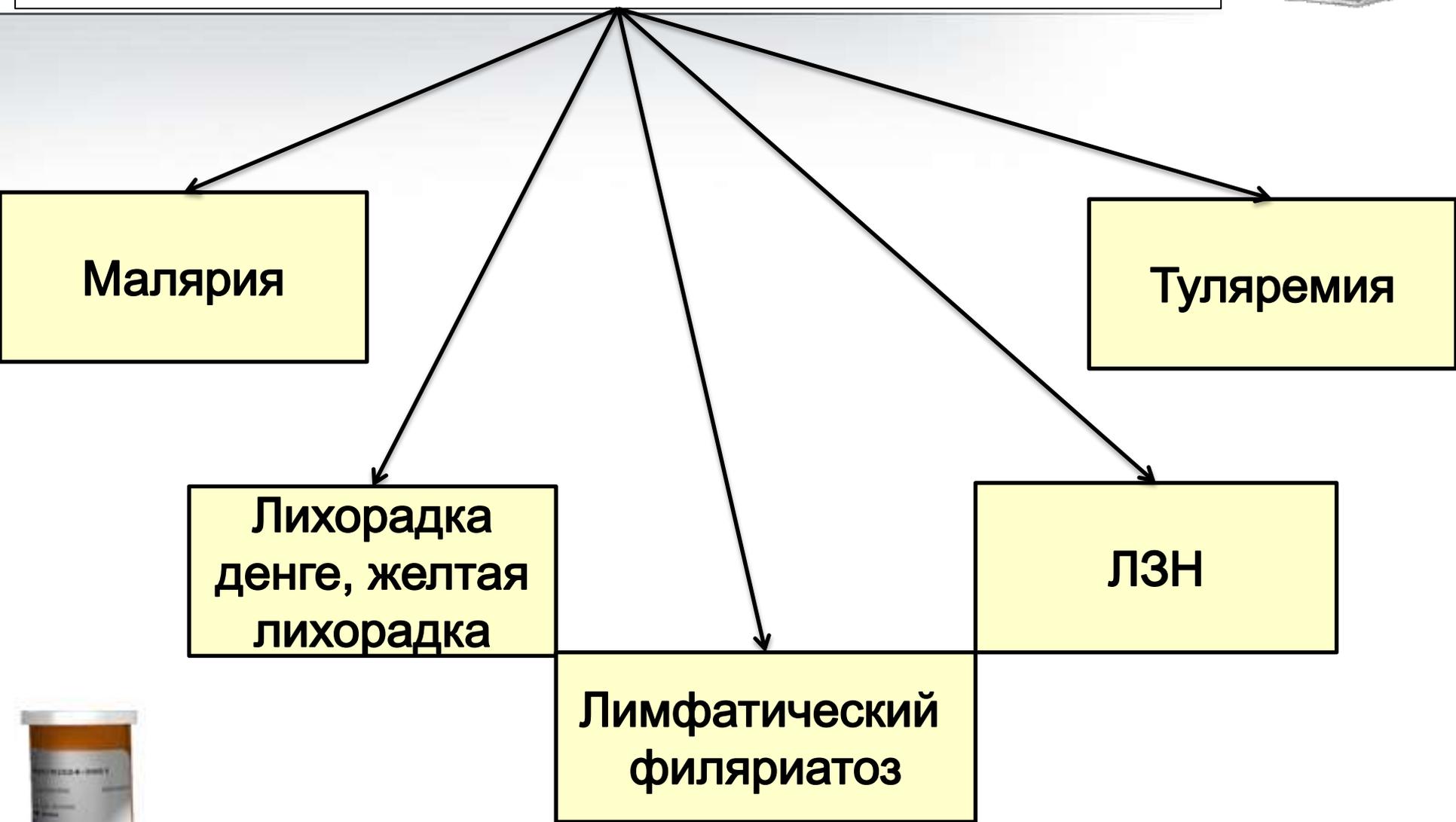
1. Изучить общую характеристику представителей семейства *Culicidae*.
2. Разработать анкету для опроса школьников.
3. Провести опрос школьников.



Опасные животные



Заболевания переносимые комарами



Малярия



Малярия — группа трансмиссивных инфекционных заболеваний, передаваемых человеку при укусах самками комаров рода *Anopheles* и сопровождающихся лихорадкой, ознобами, увеличением размеров селезёнки, гепатомегалией (увеличением размеров печени), анемией.

Переносчик

(а также дефинитивный хозяин):

Возбудитель:

комары рода
Anopheles

паразиты рода
Plasmodium



Туляремия



Туляремия — зоонозная инфекция, имеющая природную очаговость. Характеризуется интоксикацией, лихорадкой, поражением лимфатических узлов.

Переносчик:

Мухи и комары
рода *Culex* и
Culiseta

Возбудитель:

бактерия
Francisella
tularensis



Лихорадка Западного Нила



Лихорадка Западного Нила - острое трансмиссивное вирусное заболевание, характеризующееся лихорадкой, серозным воспалением мозговых оболочек, системным поражением слизистых оболочек, лимфаденопатией и, реже, сыпью.

1999 - 2012

- **Заболевших: 1205 человек**
- **Летальность: 15%**

Переносчик:

комары рода
Culex и *Culiseta*

Возбудитель:

вирусы рода
Flavivirus



Патогенез:

1.

Укус комара, попадание в кровь через слюну вируса рода *Flavivirus*

2.

Фаза гематогенной и лимфогенной диссеминации вируса с поражением лимфатической ткани.

4.

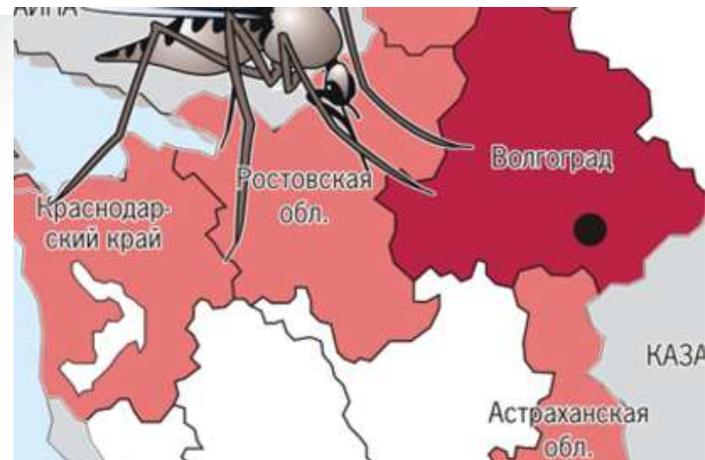
Развитие воспаления оболочек или ткани мозга.

3.

Проникновение вируса через гематоэнцефалический барьер.



Эпидемиологическая значимость Лихорадки Западного Нила



Определяется:

- тяжестью клинического течения заболеваний с поражением нервной ткани и летальными исходами заболеваний 15%,
- наличием большого удельного веса латентных форм инфекции с вирусемией,
- отсутствием средств специфического лечения и профилактики,
- возможностью передачи вируса при переливании донорской крови и пересадке органов,
- формированием очагов в различных климатических зонах
- ростом числа антропоургических очагов в пригородах и на территории городов

Общая характеристика семейства комариные

Систематическое положение:

Царство: Животные (*Animalia*)

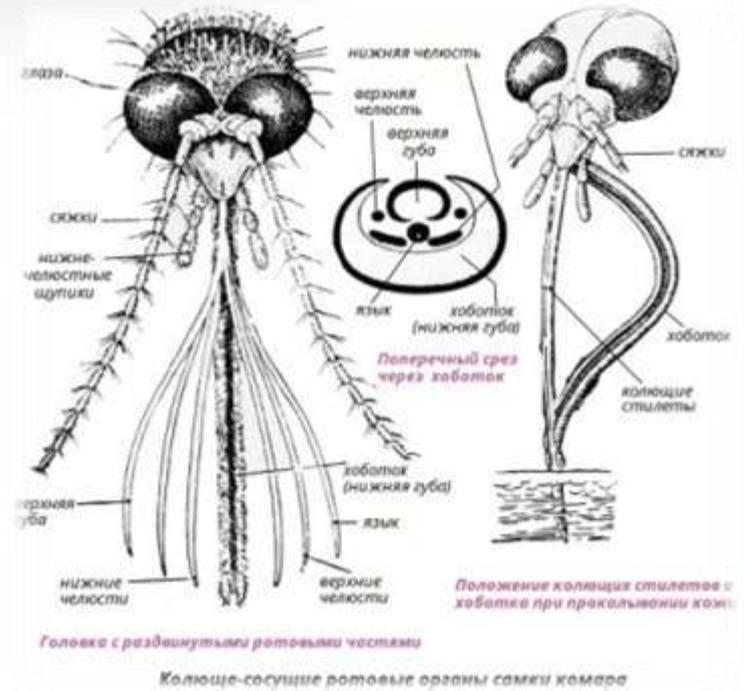
Тип: Членистоногие (*Arthropoda*)

Подтип: Трахейнодышащие (*Tracheata*)

Класс: Насекомые (*Insecta*)

Отряд: Двукрылые (*Diptera*)

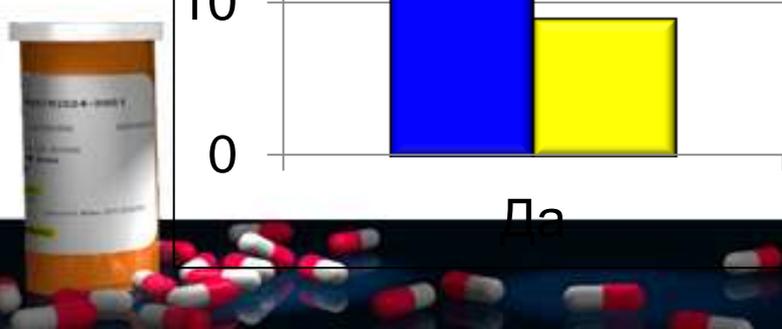
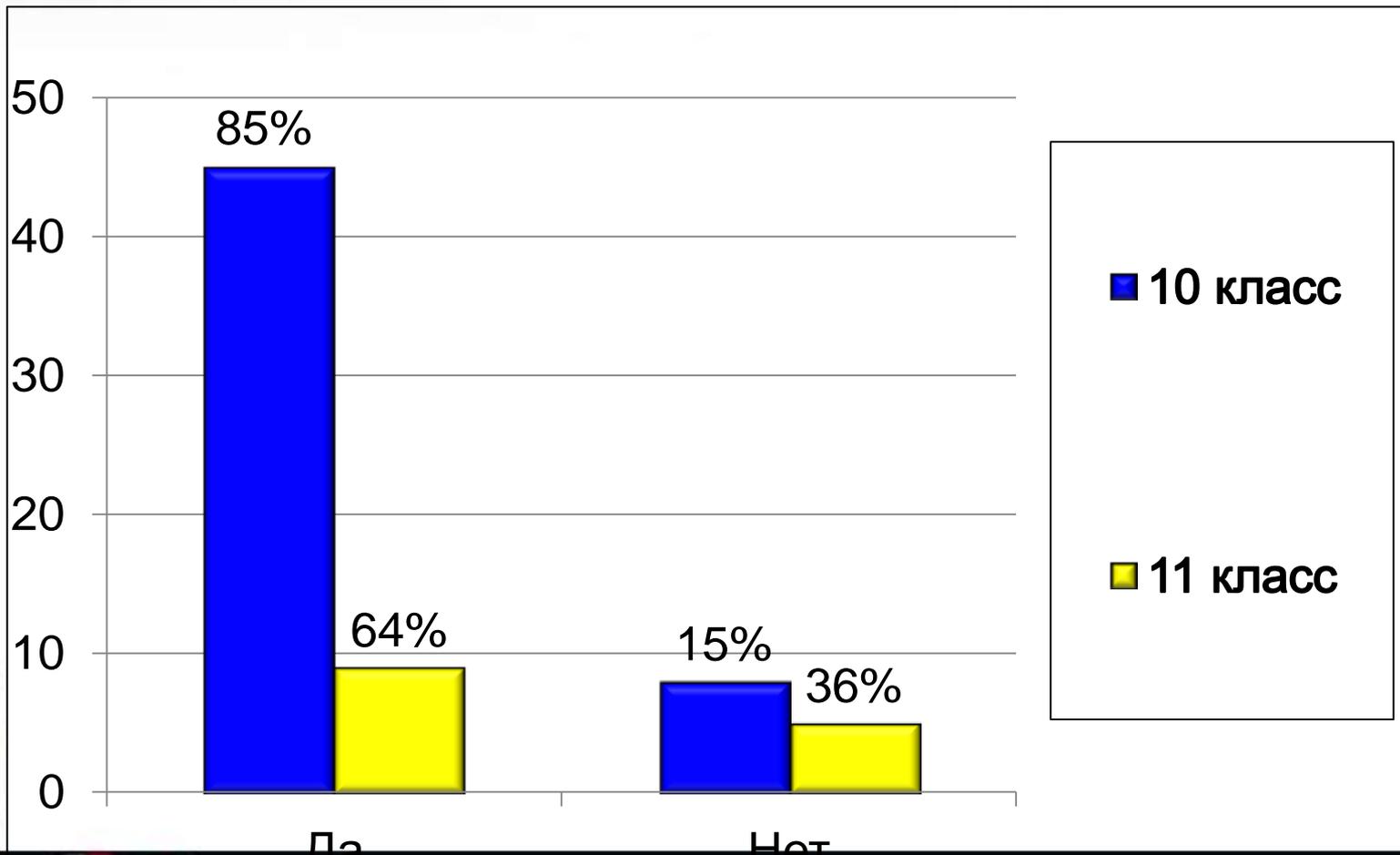
Семейство: Комариные (*Culicidae*)





Результаты исследований

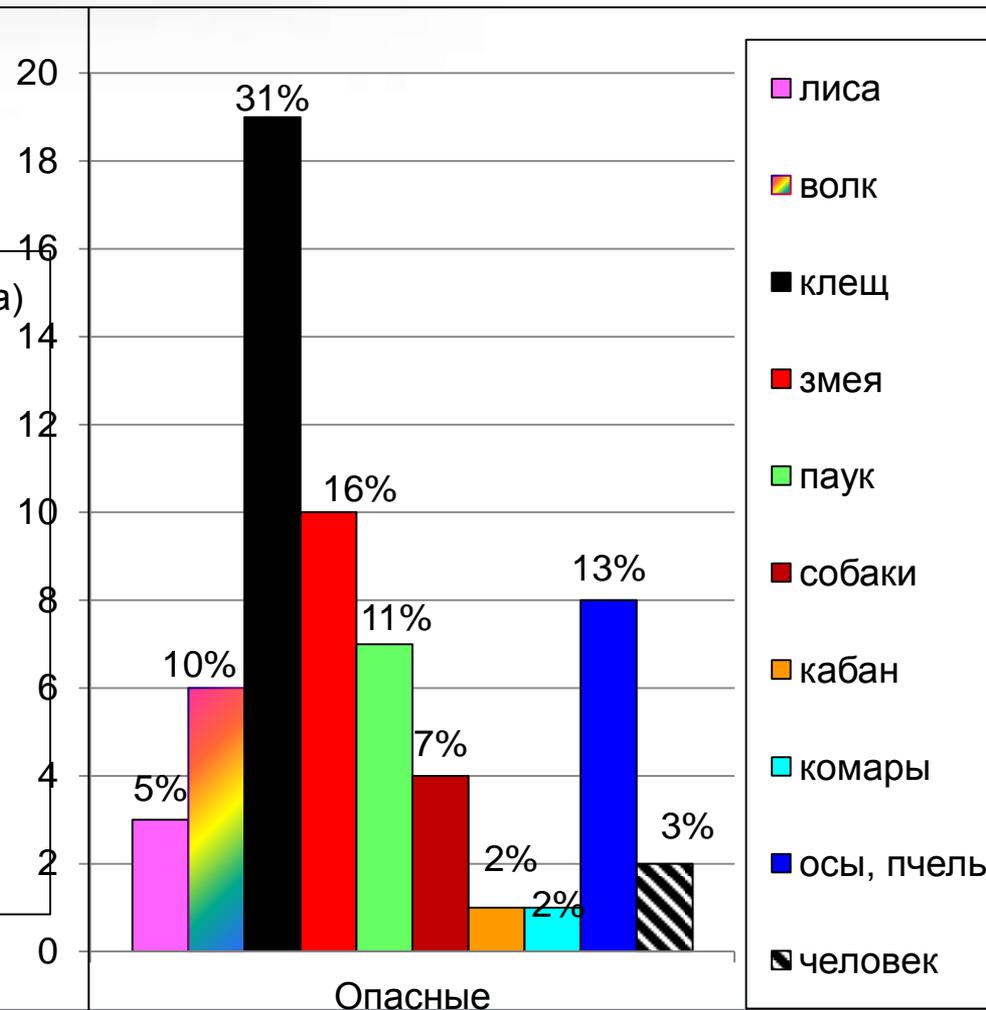
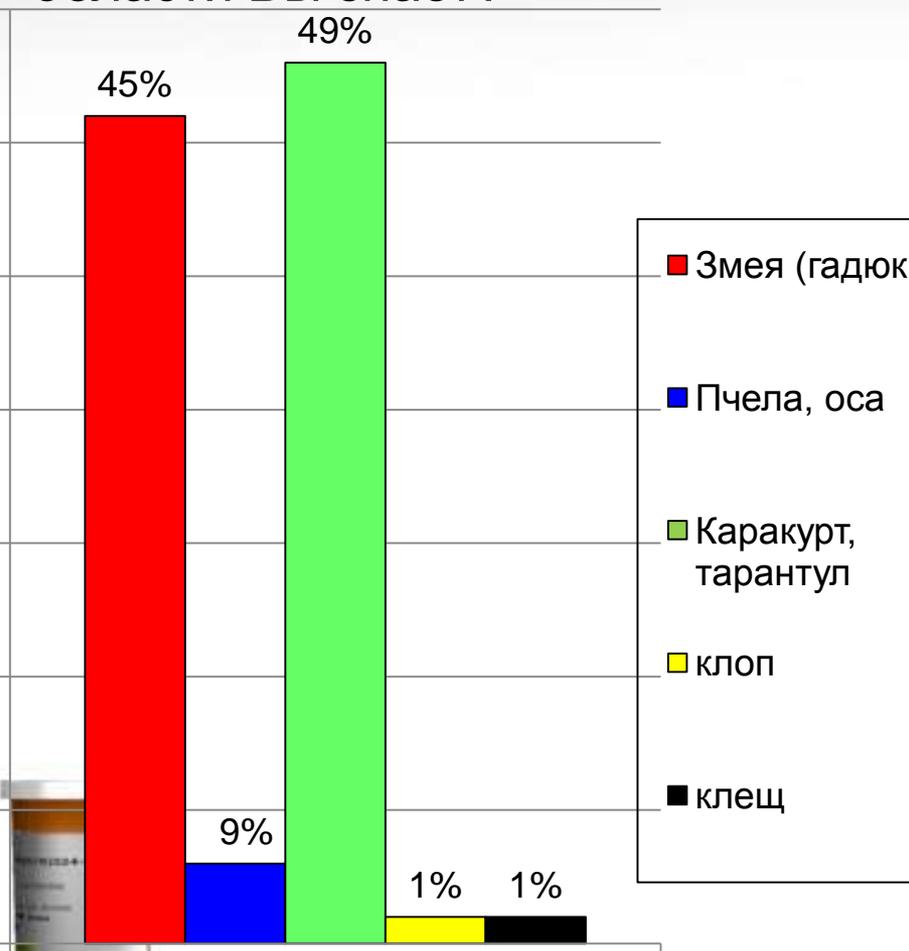
Вопрос 1: Знаете ли Вы, что в Волгоградской области есть опасные и ядовитые животные?





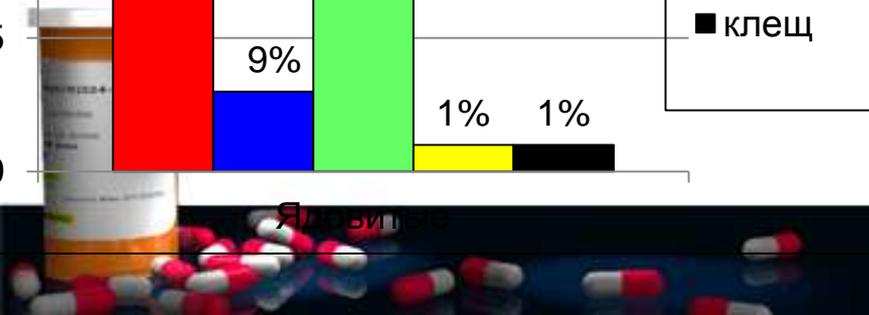
Результаты исследований

Вопрос 2: Каких опасных и каких ядовитых животных Волгоградской области Вы знаете?



Ядовитые

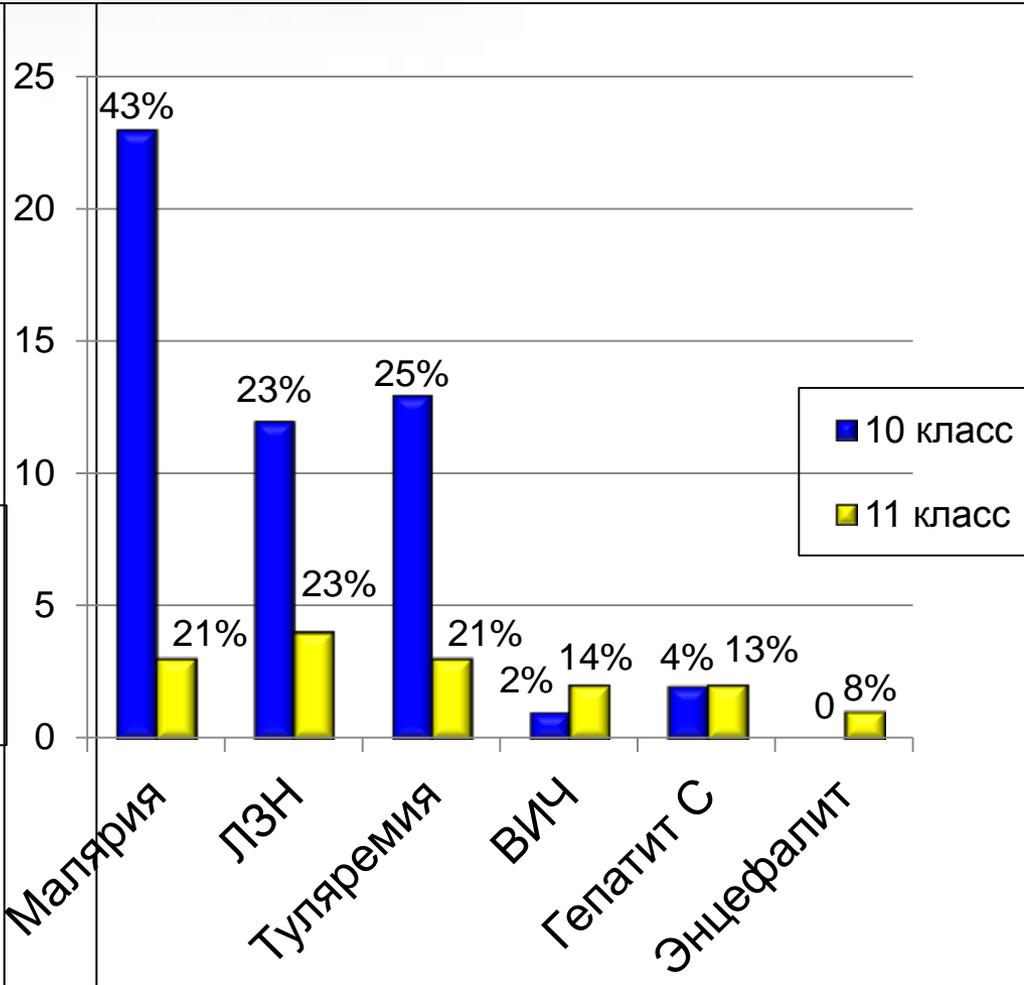
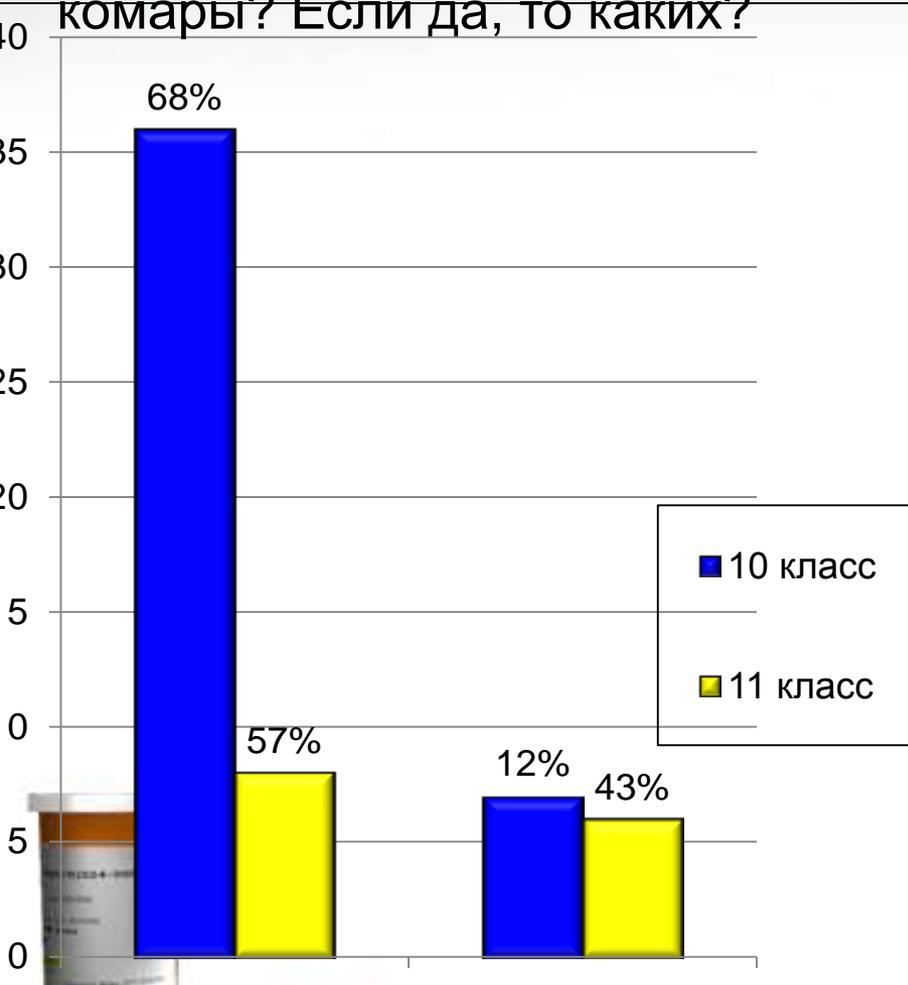
Опасные





Результаты исследований

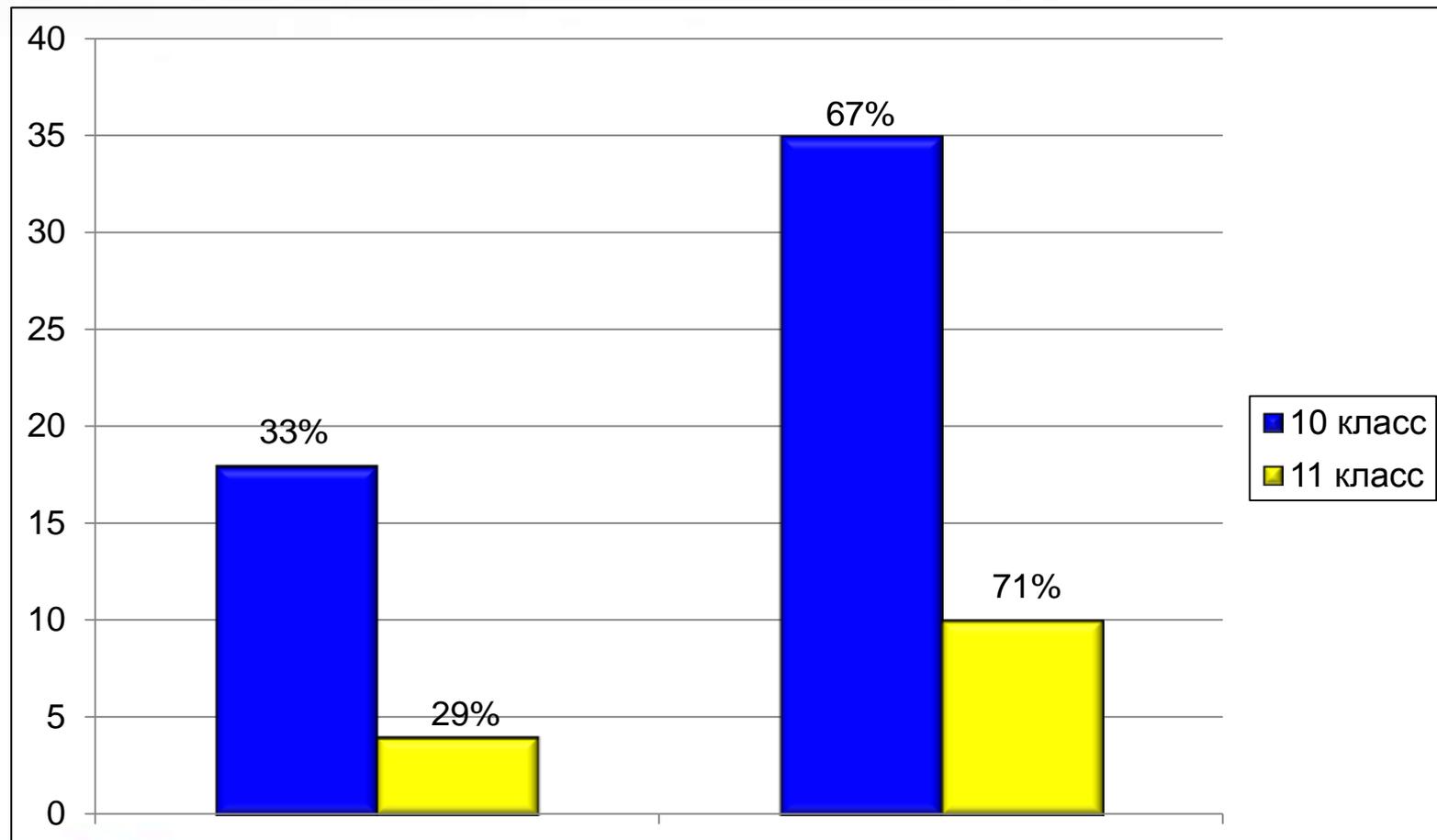
Вопрос 3: Знаете ли вы переносчиками, каких заболеваний являются комары? Если да, то каких?





Результаты исследований

Вопрос 4: Знаете ли Вы о том, что в нашей области есть комары, которые переносят вирусы ЛЗН и туляремии?



Общественные методы борьбы с комарами:





Личные методы борьбы с комарами:



Выводы:

1. Выявлены особенности строения и образа жизни представителей семейства комариные.

2. На основании анализа литературных данных разработана анкета для опроса учащихся.

3. Результаты опроса показывают, что большинство школьников осведомлены об опасности, которую несут в себе комары.



Благодарим за внимание

