

# Методы учета клещей



# Задачи:

- Определение численности и пространственного распределения клещей
- Изучение динамики изменения численности или активности клещей во времени (по декадам месяца, по сезонам года)
- Отлов для изучения зараженности, процессов размножения и для пр. целей

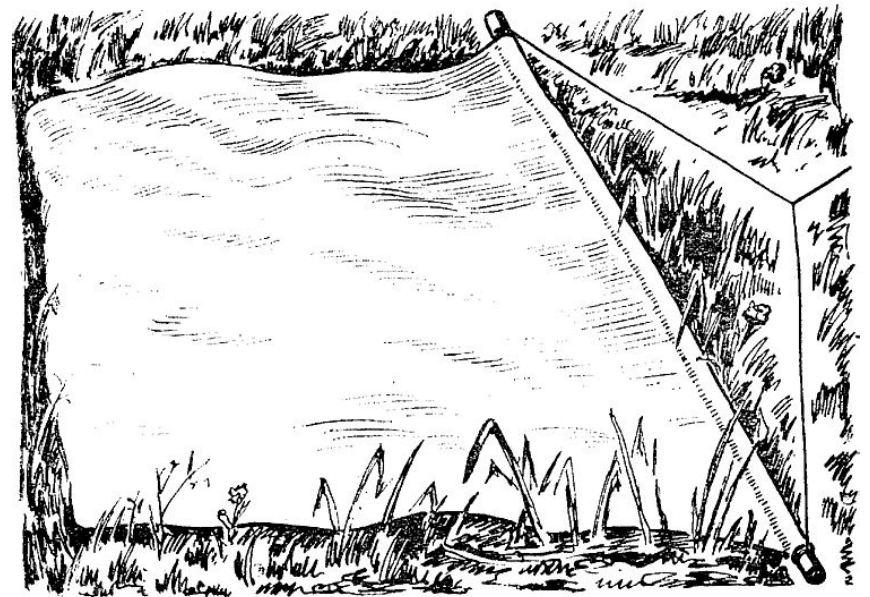
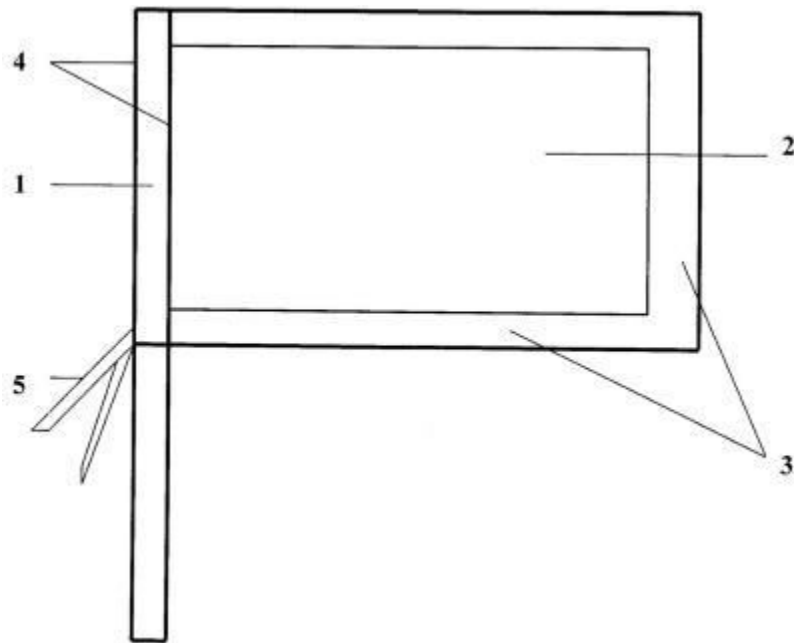
# Как учитывают клещей?

- Маршрутные учеты
- Через оценку заклещевленности прокормителей
- Метод пробных площадок
- Приманочный метод

# Маршрутные учеты

- Если главная задача - в определение численности и распределении клещей на местности, учетными работами надо охватить максимальное число маршрутов в разных биотопах.
- При изучении динамики численности или сезонной активности учет ведется на постоянных маршрутах или на одной и той же площади в сроки, интересующие исследователя.

# Флаг и волокуша



# Учеты на флаг



**Кошение или  
волочение**

# Учеты на флаг

- Единицы измерения - кол-во клещей /км или кол-во клещей/флаго-час, или кол-во клещей/кол-во взмахов

**Тип учета????**

# Сбор с прокормителяй

- Сбор личинок, нимф и имаго клещей с прокормителей – млекопитающих и птиц.
- Для птиц практикуется прижизненный осмотр.
- У мелких млекопитающих обычно осматривают умерщвленных животных.





# Метод «пробных площадей»

- Используется для изучения динамики сезонной активности клещей и их обилия в разных стациях.
- По периметру участка 25X25 м через 1 м забивают колышки, между ними натягивают шнур, обозначая колышки цифрами и буквами (по примеру шахматной доски), получают возможность обозначения каждого квадратного метра площади.
- Находка каждого клеща отмечается на схеме площадки (удобно для этой цели использовать миллиметровую бумагу). Сбор клещей на площадке производят ежедневно, а в некоторых случаях несколько раз в день, в зависимости от целей исследования. При сборах нужно стремиться к тому, чтобы как можно меньше повреждать растительность на опытной площадке.

- **Тип учета??**

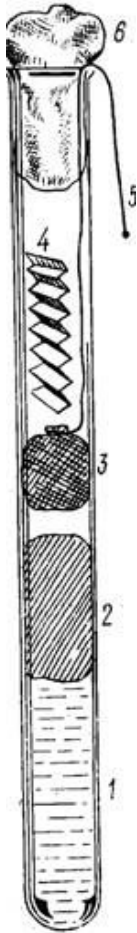
# Ловушка для клещей



Ловушка содержит сухой лед, который привлекает всех клещей в радиусе 1 м.

**Тип учета ???**

# Методы хранения



## Фиксация в полевых условиях:

- в 70% этаноле
- во влажный бинт и пакет-клипбакс

## В лаборатории:

- в пробирки с дифференцированной влажностью
- заморозка