

# «Евражка. Выявление вреда и пользы»



Выполнил: Торговкин Валерий  
ученик I «б» класса  
МОБУ «Тулагинская  
СОШ им. П.И.Кочнева»  
Руководитель: Крылатова С.Т.

Якутск 2016 г

## Цель:

доказать важность и полезность евражек для окружающей среды, в системе пищевой цепи диких животных.

## Задачи:

- изучить, отобрать материал, разделить по темам;
- дать общую характеристику евражки;
- выявить полезные и вредные качества животного;
- предложить наиболее безопасное и эффективное средство защиты сельскохозяйственных угодий, частных огородов от евражки;
- провести опрос среди населения.

**Объект исследования:** евражка  
(суслик).

**Предмет:** польза и вред евражки в природе и в жизнедеятельности человека.

**Методы исследования:** изучение и анализ литературы, опрос среди населения, систематизация.

**Гипотеза:** евражка не только злостный вредитель сельскохозяйственных угодий, частных огородов, но и полезное животное, которую человек должен оберегать. Если истребить популяцию евражек, человека ждут проблемы экологического характера.



## Ожидаемый результат:

1. повышение интереса к евражкам, как к полезным животным;
2. использование населением предложенного метода защиты сельскохозяйственных культурных растений, огородов;
3. использование данного материала на разных уроках в начальной школе.



# Общая характеристика евражек (сусликов)

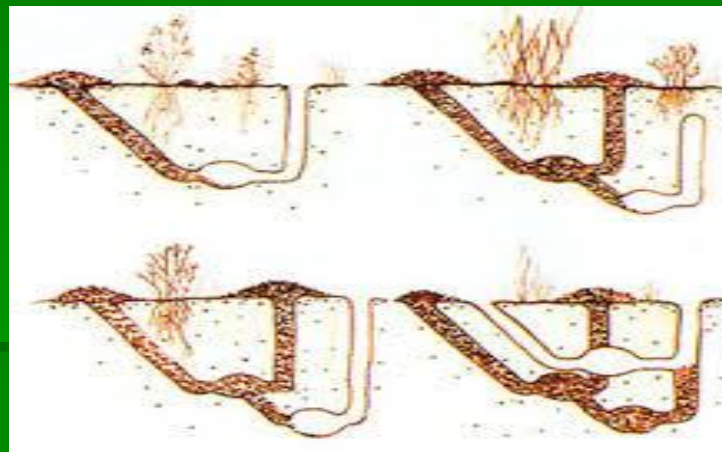
## Виды и различия

- **Длиннохвостый суслик**
  - Крупный (длина тела около 32см);
  - Длинные задние лапы;
  - Уши крупнее;
  - Окрас: буровато-охристая, с мелкими пятнами и «штрихами»;
  - Хвост пушистый темный, со светлой оторочкой;
  - Распространен в центральной Якутии на левом берегу реки Лены;
  - Селятся в равнинных горах, горных степях.
- **Берингийский суслик**
  - темная, коричнево-ржавая макушка;
  - более резкая крапчатость на спине;
  - Хвост короче, с темной оторочкой по краю;
  - Распространен к востоку от реки Лены;
  - Селятся на лугах по склонам гор и долинам рек, полянах, изредка на песчаных грядках.



## Строение нор:

- Норы просты, с одним наклонным входом;
- глубина норок зависит от строения грунта, вечной мерзлоты (до 1,5- 2 м);
- норы соединены 2-3 «коридорчиками»;
- на зиму выходные отверстия затыкаются земляными пробками;
- в норках делают большие кладовые с запасами.



**Временные норы** – это норы, где прячутся евражки от опасности, представляют собой простой ход глубиной 20-40 см. Каждый суслик на своем участке имеет их около десятка.





Зимняя спячка длится 7 – 8 месяцев,  
зависит от изменений температуры



За короткое лето евражкам надо успеть не только сделать запасы на зиму, запасы корма дают им возможность набраться сил перед трудовым летом, но и вырастить многочисленное потомство.

В семьях сусликов бывает до 10 детенышей.

Через год новое поколение заводит свою семью. Евражки живут около 2 – 3 лет.



## Евражки в литературе.

### Пословицы, поговорки, приметы по евражкам

- «Старого евражку на мякине не проведешь!»  
«Кони пашут, бабы пляшут, а евражки хвостами машут»
- «Чукча богатый, что евражка рогатый»
- Примета: «евражки купаются в пыли – к дождю»



# О пользе и вреде евражек

## Польза:

- Разрыхляют почву, тем самым обогащая ее кислородом;
- Примерно за месяц стая евражек уничтожает 8-10 кг семян сорняков. Это существенный вклад в защиту культурных растений;
- Евражками питаются хищные птицы и животные.

## Вред:

- Зверьки, живущие в поселках, наведываются в погреба, кладовые, мусорные свалки;
- Осенью переходят на семена и плоды растений, могут нанести большой ущерб сельскому хозяйству, частным огородам.



## Как раньше боролись с евражками?

- Ставили капканы с приманкой
- Заливали водой норки и отлавливали евражек при выходе
- Сдавали шкурки сусликов, за плату, тем самым зарабатывали деньги. Из шкурок евражек изготавливали детские шапочки, шубки и т.д.
- Были попытки переселить евражек на правую сторону реки Лена, но зверьки не приспособились
- Разбрасывали отравленные зерновые приманки. Такой способ борьбы опасен для других животных.

Необходимо использовать другие меры защиты от грызунов. Так как евражки важнейшие участники поддержания баланса в природе.





Взамен жестокому истреблению евражек мы предлагаем, наиболее эффективный и безопасный способ для человека и домашних животных, это использование **ультразвуковых отпугивателей.**

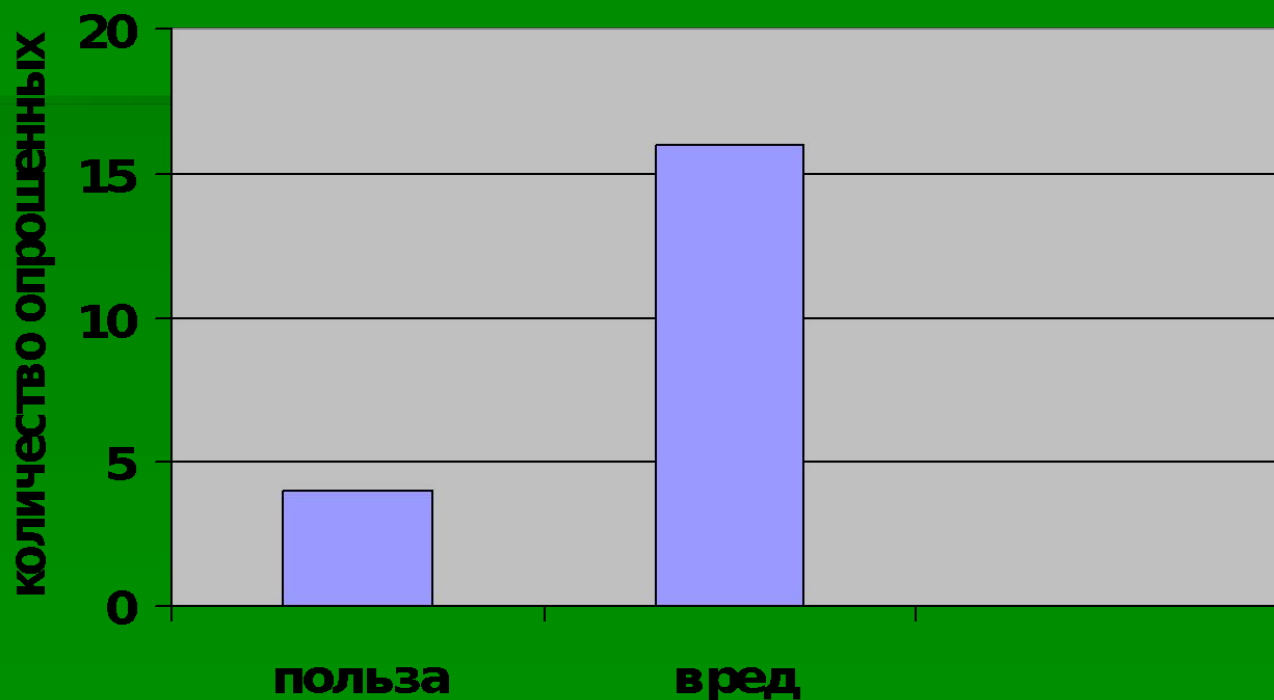
Оно создает постоянное шумовое воздействие, которое отпугивает, вынуждает вредителей уйти на безопасное расстояние.

# Диаграмма опроса

Для исследования был выбран метод опроса целевой группы населения, которые занимаются выращиванием садовых и огородных культур.

Место опроса: Тулагино-Кильдямский наслег.

- 16 из 20 опрошенных, считают, что евражки наносят только вред.
- лишь 4 твердо сказали, что это животное приносит пользу



## Заключение

Евражка – приносит больше пользы, чем вреда. Поэтому евражек надо оберегать, а не истреблять. Они поедают не только сорняки и их семена, но и разрыхляют почву, тем самым обогащая ее кислородом.

Выкармливая детенышей, евражки ежедневно приносят им около 500 г семян, корешков растений, из которых 80% - сорняки.

Сусликами питаются хищные птицы и животные. Они составляют одну из основных ниш в пищевой цепи диких животных.

Для мер защиты угодий, огородов нужно использовать безопасные для животных и человека средства.



**Спасибо за внимание!**