

МБОУ « Красноясыльская средняя общеобразовательная школа»

Насекомые Пермского края

Колорадский жук

**Автор: Рогожникова
Маргарита, 3 класс
Руководитель:
учитель начальных
классов: Бабушкина
Зоя Сергеевна**

2016 г

Цель моей работы:

**изучение биологии и экологии колорадского жука,
поиск средств борьбы с ним**

• Задачи:

- Изучить биологию и экологию колорадского жука по литературным источникам**
- Провести наблюдения**
- Провести учёт численности вредителя**
- Определить степень повреждения картофеля**
- Изучить препараты против колорадского жука**

Картофель – второй хлеб



Колорадский жук

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

**Среди насекомых
есть явные
вредители.
Это – колорадские
жуки.
И в нашем огороде
они тоже
появляются.**





**Личинки
колорадского
жука**

**Личинки
старших
возрастов
колорадского
жука**



Колорадский жук



Болгарский перец

Колорадский жук



Таблица

Динамика численности яйцекладок колорадского жука, 2015 год

• Поколение	Культура	Среднее количество яиц на один куст
•		
• 1 поколение	Картофель	28
•	Болгарский перец	10
• 2 поколение	Картофель	18
•	Болгарский перец	8
• 3 поколение	Картофель	36
•	Болгарский перец	16

Цикл их развития короче. Жуки вылезают из земли в то время, когда картофель подрастёт и сразу на нижней стороне листочков появляются ярко – оранжевые кладки яиц



Как бы тщательно их не собирали – несколько кустиков покроются яркими личинками – гусеницами. Они очень быстро объедают листья и ещё быстрее растут. И уже дней через десять похожи на взрослых жуков, только без крыльев

КАК ЗИМУЮТ

Своей окраской колорадские жуки показывают, что они ядовиты. Врагов в нашей местности у них нет. В одном месте можно увидеть одновременно кладки яиц, гусениц и взрослых жуков. По моим наблюдениям в зиму они уходят и в стадии личинок и взрослые насекомые. Зимуют в почве.



Вывод:

- 1. Я заинтересовалась миром насекомых.**
- 2. Пронаблюдала за жизненным циклом колорадского жука.**
- 3. Узнала, как зимует колорадский жук.**
- 4. Поняла, что при выращивании картофеля и овощей нужно постоянно вести борьбу с колорадским жуком.**