

**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.**