

НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

# ХВОЙНЫЙ ЛЕС И ЕГО МАЛЕНЬКИЕ ЖИТЕЛИ

(НАСКОМЫЕ)



Работа ученика 4 класса МБОУ СОШ № 11

Приокского района г.Н. Новгорода

**ПЕТРА НИКОЛАЕВА**

Руководитель учитель биологии высшей категории

**МУХИНА Л.П.**



# ПРИЧИНЫ ВЫБОРА ТЕМЫ

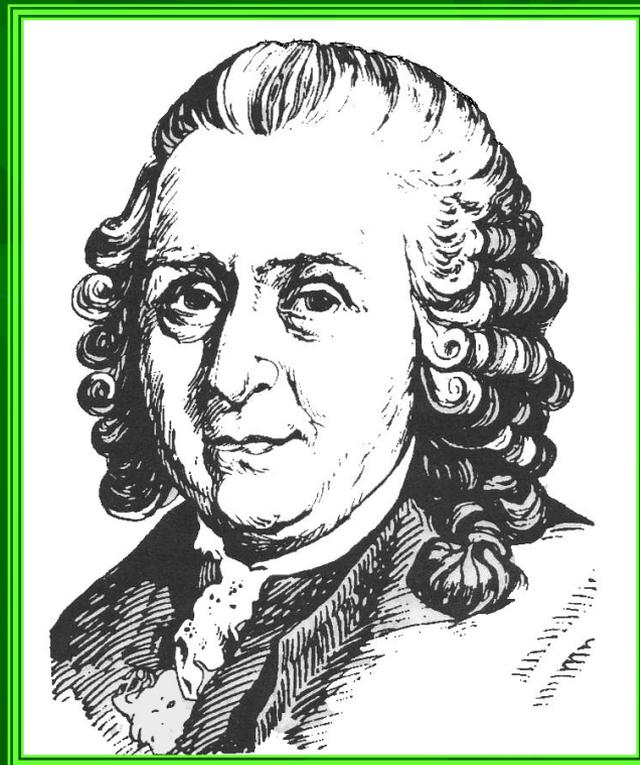
- УМЕТЬ РАЗЛИЧАТЬ РАЗНЫХ НАСЕКОМЫХ
- ВИДЫ НАСЕКОМЫХ НАШЕЙ ОБЛАСТИ
- НАУКА О НАСЕКОМЫХ
- РОЛЬ НАСЕКОМЫХ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



# УЧЁНЫЕ, СОЗДАВШИЕ КЛАССИФИКАЦИЮ НАСЕКОМЫХ



АРИСТОТЕЛЬ  
384-322 до н.э.



КАРЛ ЛИННЕЙ  
1707-1778

# СТРОЕНИЕ

# ЖУКА

**КРЫЛЬЯ**

**БРЮШКО**

**ГОЛОВА**

**ГРУДЬ**

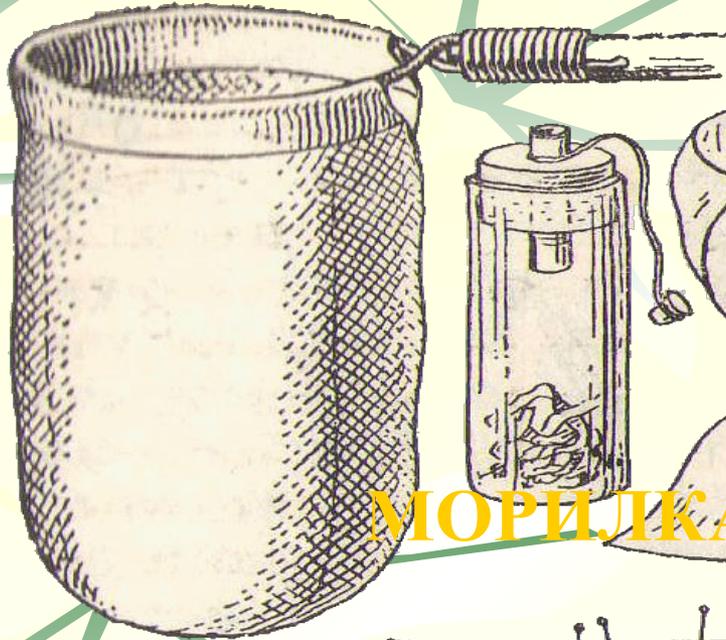
**НОГИ**





# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРА НАСЕКОМЫХ

## САЧОК

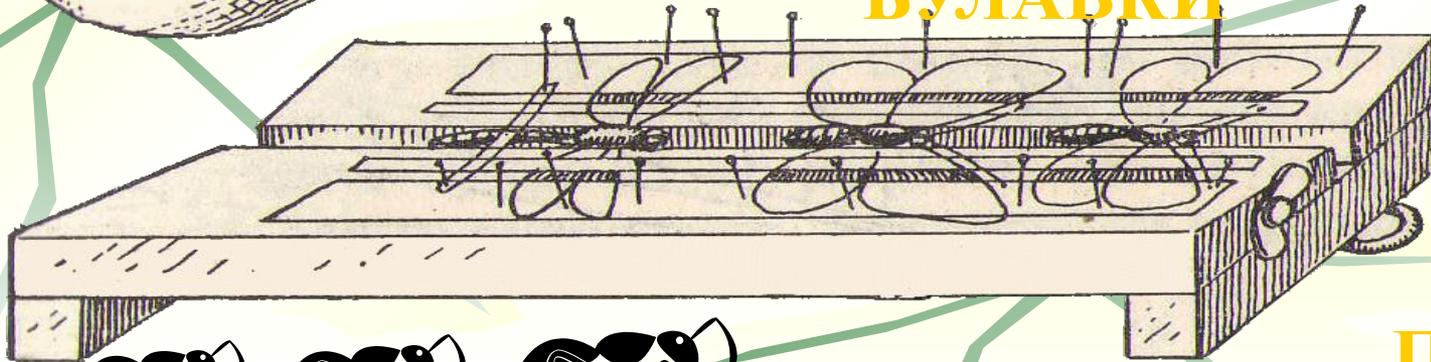


МОРИЛКА



МАТРАСИК

БУЛАВКИ



ПИНЦЕТ



# Описание результатов наблюдения



10.	<b>ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ НАСЕКОМЫХ НЕТ ПЕРВЫМИ ПОЯВИЛИСЬ <i>РЕПНИЦЫ.</i></b>	<b>15 ИЮЛЯ 2014 12.30</b>	<b>ХВОЙНЫЙ ЛЕС ЛУГ</b>	<b>УТРОМ ШЕЛ ДОЖДЬ. ПОСЛЕ 11 ЧАСОВ УТРА</b>
	<b>ПОЯВИЛИСЬ <i>КОРОВКИ СЕМИТОТЕЧНЫЕ.</i></b>	<b>ОКОЛО 13.00</b>		<b>ПРОЯСНИЛОСЬ, ПОТЕПЛЕЛО.</b>
	<b>ОЧЕНЬ МНОГО <i>ЦИКАД, КУЗНЕЧИКОВ, ШМЕЛЕЙ.</i></b>	<b>16.15</b>		<b>ТЕПЛО. ЯРКО СВЕТИТ СОЛНЦЕ.</b>



Борский район, ст. Линда, деревня Остреево, лес  
рядом с деревней



# Описание результатов наблюдения ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ПОГОДЫ



НАСЕКОМЫХ МНОГО



НАСЕКОМЫХ НЕТ



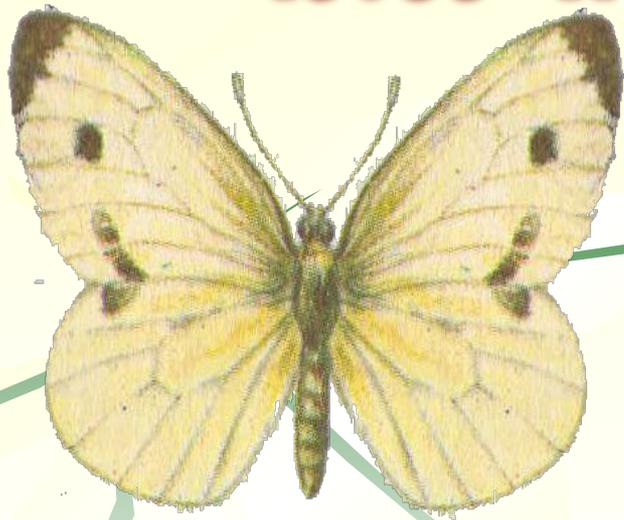


# Описание результатов наблюдения

## ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВРЕМЕНИ СУТОК



**10:30 - 11:00**



**11:30**



**12:00**

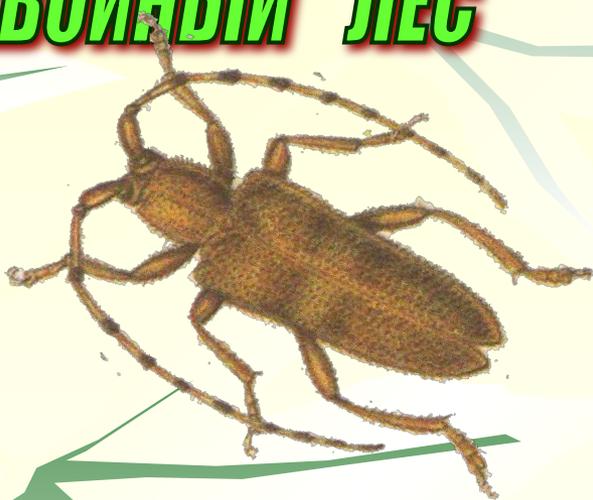




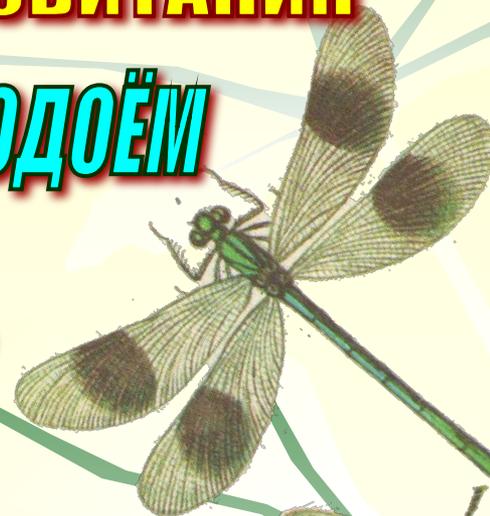
# Описание результатов наблюдения

## ЗАВИСИМОСТЬ ОТ МЕСТА ОБИТАНИЯ

**ХВОЙНЫЙ ЛЕС**



**ВОДОЁМ**



**ЛУГ**



**ОБИТАЮТ ПОВСЕЕСТО**



# Описание результатов наблюдения

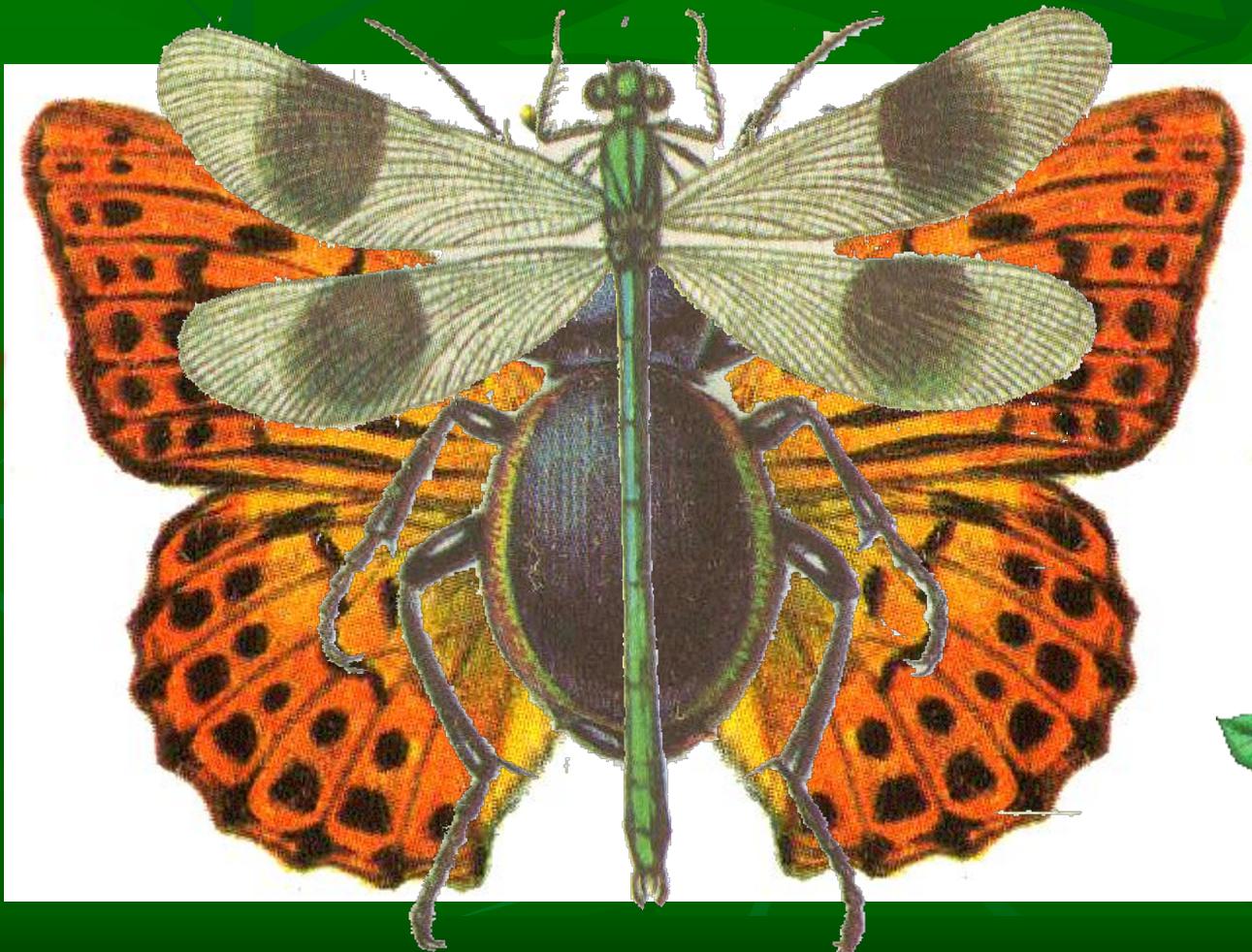
## ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА



Зима



Осень



Весна



Лето