

# Сезонные изменения в жизни животных. Спячка. Оцепенение.



*Автор: Никифорова Е.Н.  
учитель биологии и географии  
1 категории,  
МБОУ школа-интернат №1  
г. Саров*

# *Сезонные изменения*



Master

Sun-Soft.ru

# Сигналы приближения зимы:

- Сокращение длины светового дня
- Понижение температуры воздуха

**Животные переживают  
неблагоприятный период в  
состоянии **оцепенения и спячки.****



# Оцепенение

Характерно для холоднокровных животных  
(насекомых, земноводных,  
пресмыкающихся)



# Спячка

- Характерна для млекопитающих животных



# В состоянии оцепенения (спячки):

- Сокращается частота дыхания
- Уменьшается частота сердечных сокращений,
- температура тела – равна температуре окружающей среды
- Замедляется обмен веществ

# Закрепление

- С какими изменениями условий среды связаны оцепенение и спячка у животных?
- Как животные узнают о необходимости подготовиться к спячке и оцепенению?
- Почему среди птиц состояние, близкое к спячке, наблюдается только у колибри?
- Какую роль в жизни животных играет способность впадать в спячку и оцепенение?

# Домашнее задание

- Выучить § 26