

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



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