

**Впадают ли медведи в спячку?**

**или**

**Где раки зимуют?**



# Где раки зимуют?



# "Диапауза" у насекомых





# Зимняя спячка рыб









# Оцепенение у земноводных



# Зимняя спячка пресмыкающихся





# Торпидность (оцепенение) у птиц





# Три типа зимней спячки у млекопитающих

---

- 1) легкий, выражающийся в легком оцепенении (еноты, барсуки, медведи, енотовидные собаки, опоссумы, скунсы);
- 2) периодически прекращающаяся зимняя спячка, (хомяки, бурндуки, длинноухие ночницы — летучие мыши);
- 3) настоящая непрекращающаяся зимняя спячка, (суслики, ежи, сурки, тушканчики, сони и большинство видов летучих мышей).

# Легкое оцепенение





# Прекращающаяся зимняя спячка



# Непрекращающаяся зимняя спячка











# Летняя спячка в мире животных

