

Сезонные изменения в жизни животных

❖ На Земле нет мест, где бы условия среды оставались неизменными в течение года

Приведите примеры изменений условий среды.

❖ Одни периоды года – благоприятные, другие неблагоприятные

Назовите их.

- Как изменяются условия среды на земном шаре при движении с севера на юг?
- В каком климатическом поясе ярко выражены 4 времени года?
- Какие изменения происходят в природе с наступлением осени, зимы?
 - ❖ Что помогает животным переживать неблагоприятные условия среды?

Спячка и оцепенение

- В умеренных широтах с приближением осени дни становятся короче, а погода более холодной, дождливой
- С приближением зимы выпадает снег
- В каких районах Земли выпадает снег?
- Для каких животных характерна спячка?
- Для каких – оцепенение?

- Оцепенение характерно для холоднокровных животных
 - Приведите примеры
- В таком состоянии резко замедляются процессы жизнедеятельности.

Назовите их.

замедляется частота дыхания;
замедляется скорость сердечных сокращений;
температура тела животных
почти равна температуре окружающей среды



Колорадский жук



то они начинают кормиться с очень высокой скоростью в течение 2-х недель, затем зарываются в почву, где пр熬ивают остаток лета, осень и зиму

- Спячка характерна для теплокровных животных, в основном млекопитающих
 - Приведите примеры
- Какие процессы происходят в организме этих животных?

температура тела остается
значительно выше температуры
окружающей среды

Летучая мышь



**В состоянии спячки
проводит 6-7 месяцев в году:
с октября по апрель,
пока нет насекомых**

Скопление летучих мышей



- Какие сигналы среды влияют на деятельность животных и подготавливают организм к **оцепенению** или **спячке**?

изменение длины светового дня
и изменение температуры воздуха

Какие животные не впадают ни в спячку, ни в оцепенение?

Как они приспосабливаются
к изменениям среды?

- Миграции – это ещё один способ переживания неблагоприятных условий

Это регулярные, повторяющиеся из года в год перемещения большого числа животных из одного места обитания в другое



Миграции северных оленей



Перемещаясь, преодолевают значительные расстояния



Перелёты птиц - журавлей







**Бабочка-монарх осенью собираются в стаи и
летят к местам зимовок Причины?**

Вопросы учебника с.68, 71

Домашнее задание:
п.26,27

Подготовить сообщения:
п. 30 с.78 - 1 сообщение
с.79 (3 абзаца) -2 сообщение
с.79-80 (до конца) - 3 сообщение
п.31 (весь) - 4 сообщение