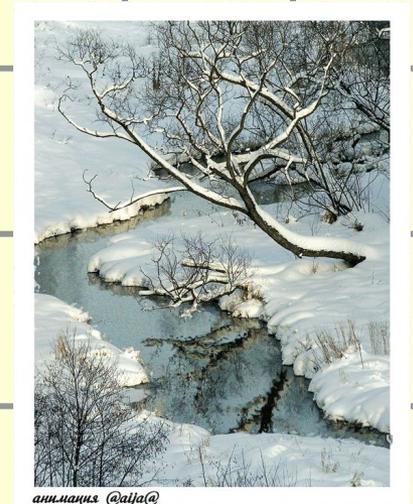


Сезонные изменения в ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ



ани.март @aija@

Оцепенение

- это состояние резко пониженной жизнедеятельности.

Проявляется как приспособление к переживанию неблагоприятных условий внешней среды, особенно к недостатку тепла, влаги и пищи.



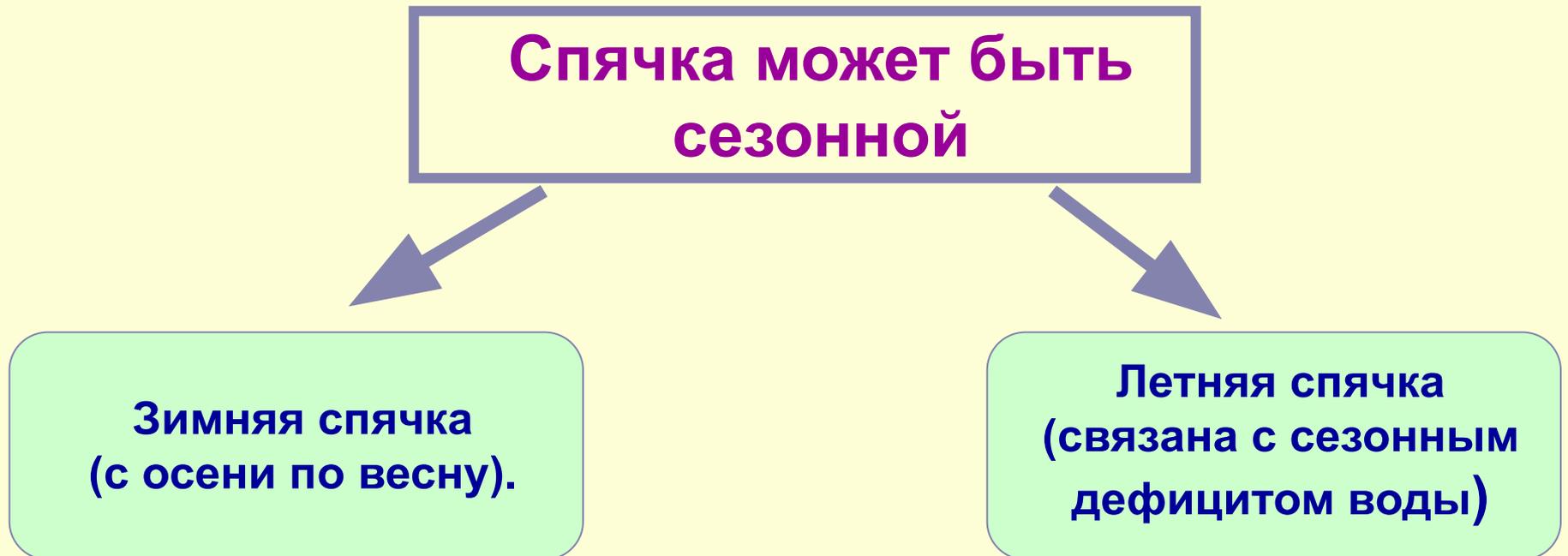
Характерно для холоднокровных животных (земноводные, пресмыкающиеся, насекомые)

При этом резко снижается частота дыхания, скорость сердечных сокращений, температура тела приравнивается к температуре окружающей среды



Спячка

- это состояние оцепенения или «глубокого сна», характеризующееся существенным понижением температуры тела, энергозатрат и интенсивности всех физиологических процессов.





George McCarthy / naturapl.com

Подготовка:

- **Накопление жира и/или запасание корма.**

(усиленное потребление жирных кислот повышает устойчивость организма к длительному оцепенению).

- **Выбор подходящего для спячки убежища.**

(норы, пещеры или горные выработки. В них животное защищено не только от хищников, но и от экстремальных температур.)



Миграции животных

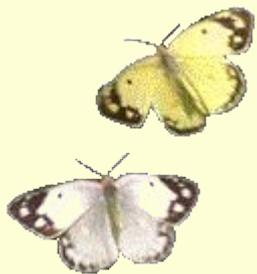
- это регулярные, повторяющиеся из года в год перемещения большого числа животных из одного местообитания в другое.



Подумайте:

Какова причина миграций?

**Знаете ли вы,
какие животные
совершают миграции ?**



Миграции бабочек

Миграции птиц

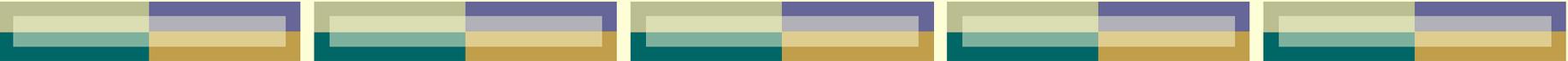


Миграции сухопутных ЖИВОТНЫХ



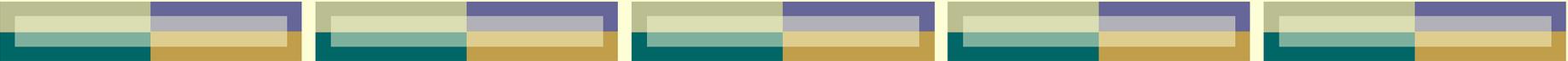
Миграции водных ЖИВОТНЫХ





Подведем итоги

1. Какие сигналы получают животные для того, чтобы подготовиться к спячке или оцепенению?
 2. Какую роль в жизни животных играет способность впадать в спячку и оцепенение?
 3. Что является причиной миграции животных?
- 



Домашнее задание

Изучить параграфы 26, 27.
Ответить на вопросы (устно).

Спасибо за урок!

Удачного дня!

