Карта памяти для учеников 5 класса по биологии по теме: «Пищевые связи в природных сообществах. Пищевые звенья, цепи и сети питания»

[«Новые УРОКИ» newUROKI.net](https://newuroki.net/)

Всё для учителя – всё бесплатно!

**Карта памяти ученика — это** эффективный способ ведения записей, который позволяет представить всю проблему на одном листе. Карта памяти объединяет зрительные и чувственные ассоциации в виде взаимосвязанных идей. Карта памяти позволяет: запоминать информацию; воспроизводить информацию, даже если чтение и воспроизведение разорвано во времени; возвращаться в любую часть материала; помогать в усвоении абстрактного материала; устанавливать взаимосвязи между объектами; повышать организованность; углублять понимание; хранить информацию в свернутом виде, а при необходимости разворачивать; оценивать информацию с разных точек зрения; фиксировать ключевые моменты; помогать вспомнить детали, связанные с ключевыми моментами.

**Карта памяти для учеников 5 класса по теме «Пищевые связи в природных сообществах»**

**Центральная идея:**

**Экосистема – это взаимодействие всех живых существ через питание.**

**Ветвь 1: Пищевые звенья**

* **Продуценты**: создают пищу (🌿 трава, деревья).
* **Консументы**:
	+ Первого уровня – травоядные (🐇 зайцы, 🐛 гусеницы).
	+ Второго уровня – хищники (🦊 лисы, 🐍 змеи).
	+ Третьего уровня – топ-хищники (🦅 орлы, 🐅 тигры).
* **Редуценты**: разлагают остатки (🍄 грибы, 🐛 черви).

**Ветвь 2: Пищевые цепи**

* Пример: 🌱 трава → 🐇 заяц → 🦊 лиса.
* Направление: от одного существа к другому.
* Каждое звено получает **питательные вещества** и **силу для жизни**.

**Ветвь 3: Пищевые сети**

* **Сети сложнее цепей!**
* Одна лиса может есть зайцев, мышей и птиц.
* Один заяц питается травой, корой, листьями.

**Ветвь 4: Трофические уровни**

1️⃣ Первый уровень – 🌱 растения.
2️⃣ Второй уровень – 🐇 травоядные.
3️⃣ Третий уровень – 🐍 мелкие хищники.
4️⃣ Четвертый уровень – 🦅 крупные хищники.

**Ветвь 5: Экологическое значение**

* **Равновесие**: чтобы никто не исчез.
* **Круговорот веществ**: отходы превращаются в новые ресурсы.
* Если исчезнет одно звено – другие тоже пострадают!

💡 **Совет для запоминания:**
Пищевые связи – это как большая паутина, где всё связано. Если рвать нить – паутина ослабнет, а в природе нарушится баланс!

📌 **Ключевые слова для повторения:**

* Продуценты
* Консументы
* Редуценты
* Пищевые цепи
* Пищевые сети
* Трофические уровни
* Равновесие