

## **«Редкие и новые таксоны животных» темплан**

### **Тема 1. Развитие представлений о разнообразии живых организмов**

Первые попытки биологической классификации. Лестница существ Аристотеля. Системы травников, первые кунсткамеры и ботанические сады, как инструмент познания закономерностей биоразнообразия. Сравнительно-аналитический этап познания биоразнообразия эпохи Великих географических открытий и формирования первых флористических и фаунистических сводок.

### **Тема 2. Становление современных принципов классификации организмов**

Вклад К. Линнея в создание системы организмов. Иерархия, биномиальная номенклатура. Эссенциалистский и номиналистический подходы. Основные принципы существующей системы классификации организмов. Формирование международных кодексов ботанической, зоологической и др. номенклатур. Альтернативные приёмы классификации биоразнообразия. Инструментарий систематики и пути его совершенствования.

### **Тема 3. Представления о природе биологического таксона**

Онтологические основания для выделения отдельных таксонов и их рангов. Критерии выделения отдельных царств и специфика царства как таксономической категории. Сравнительный анализ различных систем царств. Место царства животных в системе организмов. Особенности и критерии царства животных, основания их разделения на соподчинённые группы.

### **Тема 4. Характеристика отдельных рангов таксонов животных. Примеры**

Примеры и особенности структуры биоразнообразия отдельных групп животных. Спектр современных представлений о путях и механизмах таксонообразования. Специфика таксономического разнообразия в разных группах животных. Анализ критериев мегасистематики отдельных таксонов животных. Особенности билатеральных, членистых, радиально-симметричных, червеобразных и других групп животных.

### **Тема 5. Исторические этапы становления разнообразия животных**

Предполагаемое биоразнообразие животных Венда на основании имеющихся палеонтологических и сравнительно-анатомических свидетельств. Структура и специфика биоразнообразия фауны Раннего Палеозоя как отражение специфических условий палеоэкологии. Трансформации биоразнообразия животных в процессе освоения наземных сред обитания в Позднем Палеозое. Особенности биоразнообразия мезозойской фауны и её реликты в современной фауне. Особенности современной структуры разнообразия животных и место в нём редких и новых таксонов животных.