

*Косбаулиева Баян Жарылкасыновна*

*Ассистент*

*Кафедра «Общая биология и физиология»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Каракалпакстан*

## **ОСНОВЫ ЗООЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМАТИКИ**

### ***Аннотация***

*В статье рассматривается история возникновения зоологической систематики. Зоологическая систематика изучает разнообразие животных организмов, и часть биологической систематики.*

**Ключевые слова:** наука, систематика, таксономия, вид, ареал, условия, среда.

*Kosbaulieva Bayan Zharylkasynovna*

*Assistant*

*Department of General Biology and Physiology*

*Karakalpak State University named after Berdakh*

*Republic of Karakalpakstan*

## **BASICS OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS**

### ***Annotation***

*The article deals with the history of the emergence of zoological systematics. Zoological systematics studies the diversity of animal organisms, and part of biological systematics.*

**Key words:** science, systematics, taxonomy, species, area, conditions, environment.

Животный мир отличается большим своим разнообразием. В настоящее время на Земле насчитывается около 2 млн видов животных. Важнейшей задачей зоологии является создание системы животного мира. Решением ее занимается одна из отраслей этой науки - систематика (таксономия), которая разрабатывает теорию и практику классификации и определения животных [2].

Естественная система животного мира строится на основе всестороннего изучения животных, что позволяет выявить черты сходства и различия между ними, доказать их исторические связи и установить степень родства. Основной таксономической единицей в систематике является вид (*species*) - реально существующая категория. Вид — это обособленная группа сходных особей, обитающих на определенном ареале, свободно скрещивающихся между собой и дающих потомство [3].

У особей одного вида, населяющие различные территории ареала, находящихся в неодинаковых условиях среды, возникает изменчивости, т. е. эти особи приобретает своеобразные черты. Такие группы особей вида, называются подвидами. Подвиды в отличие от видов связаны друг с другом переходными формами, которые обладают признаками промежуточного характера.

Впервые система животных была разработана в IV в. до н. э. Аристотелем, который описал более 450 форм, разделив их на 2 большие группы — животных, снабженных кровью (позвоночные), и бескровных (беспозвоночные). Животные с кровью в свою очередь были разделены им на группы, приблизительно отвечающие современным классам. В отношении беспозвоночных система Аристотеля была менее совершенна. Так, из современных типов он более или менее правильно выделял лишь членистоногих.

В 1693 английский биолог Дж. Рей ввёл основное понятие систематики — Вид, а в 1735 шведский натуралист К. Линней широко использовал это понятие для классификации животных и растений. Линней улучшил систему животных введением соподчинённых таксономических категорий (вид, род, отряд, класс).

Система Линнея была несовершенна; например, он объединил в искусственную группу зоофитов (*Zoophyta*) — животно-растений — простейших, кишечнополостных, иглокожих и головоногих моллюсков. Значительный шаг вперёд в построении системы животных сделали французские учёные Ж. Ламарк и Ж. Кювье. В «Системе беспозвоночных» (1801) и в «Философии зоологии» (1822) они предложили классификацию животных на основе анатомии и физиологии.

гии» (1809) Ламарк разделил всех животных на беспозвоночных и позвоночных. Среди первых он различал классы инфузорий, полипов, лучистых (кишечнополостные и иглокожие), червей, насекомых, паукообразных, ракообразных, кольчецов, усоногих и моллюсков. Кювье в труде «Царство животных и классификация его по принципу строения» (т. 1—4, 1817) установил 4 главные ветви, которым французский зоолог А. Бленвиль (1825) придал значение типов: лучистые (*Radiata*), членистые (*Articulata*), моллюски (*Mollusca*) и позвоночные (*Vertebrata*) [1].

Впервые двойное (бинарное) название ввел великий шведский ученый К. Линней еще в XVIII в. В соответствии с правилом бинарной номенклатуры каждому виду присваивается название, состоящее из двух слов, первое означает род, второе - собственно вид. Например, различные виды кошек составляют один род *Felis*. Отдельные же виды этого рода будут называться уже двумя словами: например, кот лесной - *Felis silvestris*, кот степной - *F. libyca*, кот камышовый - *F. chaus* и др. После названия вида животного обычно указывается фамилия (полностью или сокращенно) ученого, впервые описавшего данный вид, и год, когда это было сделано. Например, собака домашняя *Canis familiaris L.*, 1758., в данном случае L. — это К. Линней [3].

В зоологической систематике принято именовать различные виды животных на латинском (или латинизированном греческом) языке, что делает эти названия интернациональными.

В современной систематике животных используются следующие таксономические группы или таксоны. Близкие виды объединяются в род (*genus*), близкие роды - в семейство (*familia*), семейства - в отряд (*ordo*), отряды - в класс (*classis*), классы - в тип (*phylum*). Типы образуют царство (*regnum*) животных. Часто устанавливаются промежуточные категории - подрод (между родом и видом), подсемейство (между семейством и родом), подотряд (между отрядом и семейством), подкласс (между классом и отрядом), подтип (между типом и классом). Кроме того, выделяют надсемейства (между семейством и

подотрядом), надотряд (между отрядом и подклассом), надкласс (между классом и подтипов). Тип подразделяется на следующие основные категории: тип-подтип-надкласс-класс-подкласс-надотряд-отряд-подотряд - надсемейство-семейство-подсемейство-род-подрод-вид-подвид [2].

Таким образом, зоологическая систематика, объединяя и разделяя животных в зависимости от степени сходства в строении по видам, родам, типам положила начало представлению о мере родства всего живого мира.

#### **Использованные источники:**

1. Систематика животных// <https://znanija.com/task/1194289>
2. Систематика органического мира // <https://kiddyclub.ru/opisaniem-i-klassifikaciei-razlichnyh-grupp-zhivotnyh-zanimaetsya-kak-klassificirovat-zhivotnyh-otryad/>
3. Современная систематика животных //  
<https://megaobuchalka.ru/8/34945.html>