

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/146804>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Биология

Введение 3

1 История систематики 5

2 Современная систематика 12

Вывод 19

Список литературы 21

Введение

Биологическая систематика - пожалуй, самая древняя из наук. Действительно, согласно библейской мифологии, первым осознанным деянием человека было именно классифицирование, точнее, тесно связанный с ним номенклатурный акт называния животных. Таким образом, первочеловек Адам был сначала систематиком, а потом уже - всем остальным, присущим человеку разумному. Такой почтенный возраст систематики означает, что она наполнена глубокими традициями. Отношение к ним разное - от признания их важной роли как интегрирующего фактора, который обеспечивает целостность систематики и производимого ею таксономического знания, до отрицания их как «препятствия на пути прогресса» . Вторая точка зрения присуща, главным образом, тем теоретикам, которые собственные идеи объявляют мерилом прогресса таксономической науки, окончательным ответом на ее извечные вопросы. На протяжении XX в. систематика пережила несколько «революций», обещавших скорое и окончательное решение всех ее проблем .

Все они по очереди декларировали свою новизну, отряхивая с ног прах традиций, - и в большинстве своем со временем занимали более или менее скромное место в ряду таксономических концепций. Первой была биосистематика, объявившая своей главной задачей изучение эволюции популяций. Затем ее вытеснила фенетика, основанная на анализе общего сходства по максимально большому числу признаков. В тесной связи с фенетикой развивалась численная систематика, ставившая во главу угла количественную оценку сходства. Кладистика предложила упрощенное понимание филогенезаичеткий алгоритм его «перевода» в классификацию, чем быстро завоевала популярность.

Последняя в этой череде - геносистематика, она же, с некоторыми оговорками, молекулярная филогенетика, представляет собой странную смесь кладистики с фенетикой, приложенную к молекулярно-генетической фактологии и помноженную на «нумеристику» .

Систематика - раздел биологии, занимающийся классификацией (группировкой) современных и ископаемых организмов по признакам сходства и родства.

Цель систематики - описание, наименование, классификация и построение эволюционной (филогенетической) системы организмов, позволяющей отобразить родственные связи между различными классификационными группами организмов, а также направления и пути эволюции органического мира.

Целью данной работы является рассмотрение систематики живых организмов.

Задачи:

- описать историю систематики живых организмов;
- рассмотреть современную систематику живых организмов.

1 История систематики

Большинство биологов считают, что естественная система должна основываться на родственных связях, т. е. иметь генеалогическую основу, и поэтому естественная система может быть только одна.

Первые известные нам попытки классифицировать формы жизни предприняли в античном мире Гептадор, а затем Аристотель и его ученик Теофраст, которые объединяли всё живое в соответствии со своими философскими взглядами. Они дали довольно подробную систему живых организмов. Растения были разделены ими на деревья и травы, а животные — на группы с «горячей» и «холодной» кровью. Последний признак имел большое значение для выявления собственной, внутренней упорядоченности живой природы. Так родилась естественная система, отражающая упорядоченность, имеющуюся в природе. В 1172 году арабский философ Аверроэс сделал сокращённый перевод трудов Аристотеля на арабский язык. Его

собственные комментарии были утеряны, но сам перевод дошёл до наших дней на латыни. Большой вклад сделал швейцарский профессор Конрад Геснер (1516—1565). Эпоха великих открытий позволила учёным существенно расширить знания о живой природе. В конце XVI — начале XVII веков начинается кропотливое изучение живого мира, вначале направленное на хорошо знакомые типы, постепенно расширившееся, пока, наконец, не сформировался достаточный объём знаний, составивший основу научной классификации. Использование этих знаний для классификации форм жизни стало долгом для многих известных медиков, таких как Иероним Фабриций (1537—1619), ученик Парацельса Северинус (1580—1656), естествоиспытатель Уильям Гарвей (1578—1657), английский анатом Эдвард Тайсон (1649—1708). Свой вклад сделали энтомологи и первые микроскописты Марчелло Мальпиги (1628—1694), Ян Сваммердам (1637—1680) и Роберт Гук (1635—1702).

Английский натуралист Джон Рей (1627—1705) опубликовал важные работы по растениям, животным и натуральной теологии. Подход, использованный им при классификации растений в его «Historia Plantarum», стал важным шагом по направлению к современной таксономии. Рей отверг дихотомическое деление, которое использовалось для классификации видов и типов, предложив систематизировать их по схожести и отличиям, выявленным в процессе изучения.

#### Список литературы

- 1) Добровольский А. А., Система живых организмов - от Аристотеля до наших дней // Биология в школе. — 2013. — № 4. — С. 9-15
- 2) Зайцев А. И., Современные представления о системе органического мира // Биология в школе. — 2015. — № 8. — С. 4-17
- 3) Любарский Г. Ю. История Зоологического музея МГУ: идеи, люди, структуры. М., 2009
- 4) Павлинов И.Я. Введение в современную филогенетику. М., 2005.
- 5) Павлинов И.Я., Любарский Г.Ю. Биологическая систематика: эволюция идей. М., 2011.
- 6) Павлинов И.Я. Научные коллекции как феномен культуры // Природа. 1990. №4. С.3—9
- 7) Резник Н. Л., Думы простейших // Химия и жизнь - XXI век. — 2020. — № 2. — С. 38-41
- 8) Розенберг Г. С., Смелянский И.Э. Экологический маятник (смена парадигм в экологии) // Журн. общ. биол. 1997. Т. 58. №4. С.5—19
- 9) Система организмов // Экология и жизнь. — 2005. — N 3. — С. 42-43.
- 10) Шаталкин А. И., Животные (Animalia) в системе организмов. 2. Филогенетическое понимание животных // Журнал общей биологии. — 2005. — Т. 66, N 5. — С. 389-414.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/146804>