**Как развивалась биология.**

Ключевые слова: Биология, знания по биологии, как зарождалась биология, какое отношение имеет биология к нанотехнологиям, открытия.

Статья о том, как зарождалась биология, Кто были те люди, которые сделали значимые открытия в биологии.

 Многим известно, что наука, которая изучает жизнь, называется биологией. Биология изучает природу, растений, животных, человека. На самом деле биология очень многогранная наука. Иногда биология работает с другими науками, например, биологическая химия, она включает в себя и химию и биологию, то есть друг без друга они не существуют или же нанобиотехнология, молекулярные нанотехнологии они включают в себя химию, физику, биологию и математику. Да даже молекулярная кухня сейчас есть и очень популярна. В биологии есть классическая биология, эволюционная биология и физико-химическая биология.

 **Классическая биология.**

Классическую биологию представляют учёные натуралисты, проводят изучения на многообразия живой природы, анализируют изменения в живой природе, проводят изучения живых объектов и проводят их классификацию. Ведь множество организмов так и не открыто. Можно привести в пример тот же океан 80 процентов океана так и не исследовано, а так как он до конца не исследован, кто знает, возможно, там есть организмы, о которых никто ещё не знает. Или те же пустыни занесенные песком. Таких на самом деле мест множество.

 **Эволюционная биология.**

 Учёный натуралист, путешественник, автор теории «эволюция», собиратель и коллекционер, Чарльз Дарвин он стал основателем «Эволюционной биологией». Эволюционная биология проводит исследования, и изучает эволюцию человека, животных, бактерий, природы.

 Биология это очень многогранная наука. Биология дает понять общую картину, например животного, строение человека, строение бактерий, строение ДНК, строение растений, фотосинтез природы.

 **Учённые которые внесли серьёзный вклад развитие биологии.**

Например, Гиппократ. Его считают одноположником медицины.

 Аристотель разделил окружающий мир на четыре части.

1. Неодушевленный мир вода и воздух.
2. мир растений.
3. Мир животных.
4. Мир человека.

Кстати он предлагал разделить всех на четвероногих, летающих пернатых и рыб, а остальных причислить к червям.

 Он сделал предположение, что в жизни идет постоянная эволюция. Следует полагать, что он основоположник зоологии.

Теофраст изучал растения. Им изучено более 500 новых растений. Считают, что он основоположник ботаники.

Педаний Диоскорид. Им изучено более 600 растений, которые лечат. Он основоположник фармакологии.

Последний биолог древности работник гладиаторских боев Гален. Вскрывал трупов и изучал анатомию.

Когда начилось время христианство из веры и религии все живое нельзя было трогать и изучать.

 Ибн Сина врач и биолог араб, который принимал ислам, так что он мог изучать живое дальше.

Леонардо да Винчи изучил полёт птиц, провёл описание множество растений, и провёл множественные исследования и изучения человека. Например, сердце, суставы, схожесть костей с животными и функция глаза.

 Филипп Гогенгейм якобы вырастил гомункула.

Уильям Гарвей изучал кровь

Ян Баптиста занимался биохимией

 Во второй половине пятнадцатого века идет стремительное развитие биологии. Это географические открытия, было сделано множество открытий в биологии. Стало ясно, что живая и нежимая материя они отличаются. И именно в этот период считается открытием ботаники и зоологии.

 В семнадцатом веке были открыты микроорганизмы. И открыл их Антонио Левангуком Левонгоком.

 Северо Очоа активно изучал ДНК. Считается что, он и дал старт генной инженерии. Сейчас наши современные учёные уже умеют менять ДНК у зародышей. В будущем, наверное, будут создавать идеального человека, меняя ДНК.

Как можно заметить биология постоянно развивается и не стоит на месте. Постоянно что-то изучается и что-то открывается нашими учеными.