

## ФИЛОСОФИЯ - НАУКИ

**Е. В. Ченикалова - \* Тодис К. Н.**

Ставропольский Государственный Аграрный Университет, Россия  
г. Ставрополь Е - mail : entomolsgau@mail.ru

\* Professor of Greek Ministry of Education - University of Ioannina.  
Е - mail : django-rus@yandex.ru

### АРИСТОТЕЛЬ

ВЕЛИКИЙ ФИЛОСОФ И ПЕРВЫЙ БИОЛОГ ПЛАНЕТЫ

#### ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ

ΜΕΓΑΛΟΣ ΦΙΛΟΣΟΦΟΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ

*В статье кратко рассматривается биография и основные философские и биологические (в том числе энтомологические) гениальные догадки и прозрения древнегреческого философа и первого ученого-биолога Аристотеля - основоположника этих разветвившихся позднее ветвей научного познания человечеством своей планеты.*

**Ключевые слова :** Древняя Греция, энтомология, философия, биология.

Великий древнегреческий философ и учёный-натуралист Аристотель **Αριστοτέλης** - родился в 322 г. до н. э. в **Стагире**, греческой колонии в Халкидиках, недалеко от Афонской горы.

Аристотель был первым мыслителем, создавшим всестороннюю систему философии, охватившую все сферы человеческого развития — социологию, философию, политику, логику, физику. Его взгляды на онтологию имели серьёзное влияние на последующее развитие человеческой мысли. Метафизическое учение Аристотеля было принято Фомой Аквинским и развито схоластическим методом.

Древнегреческий натуралист классического периода, философ, создатель логики и наиболее влиятельный из диалектиков древности; основоположник формальной логики Аристотель создал понятийный аппарат, который до сих пор питает философский лексикон и сам стиль научного мышления.

Отца Аристотеля звали Никомах, он был врачом при дворе Аминты III, царя Македонского. Никомах происходил из семьи потомственных лекарей, в которой врачебное искусство передавалось из поколения в поколение. Отец был первым наставником Аристотеля. Уже в детстве Аристотель познакомился с Филиппом, будущим отцом Александра Македонского, что сыграло не последнюю роль в его будущем назначении воспитателем Александра. В 369 году до н. э. Аристотель лишился родителей. Опекуном юного философа стал [Проксен](#) (впоследствии Аристотель тепло отзывался о нём, а когда Проксен умер, усыновил его сына Никанора). Аристотель наследовал от отца значительные средства, это дало ему возможность продолжать образование под руководством Проксена. Книги тогда были очень дороги, но Проксен покупал ему даже самые редкие. Таким образом, Аристотель в юности пристрастился к чтению. Под руководством своего опекуна Аристотель изучал растения и животных, что в будущем развилось в отдельную работу «[О возникновении животных](#)». Юношеские годы Аристотеля пришлись на время начала расцвета Македонии. Аристотель получил греческое образование и был носителем этого языка, он симпатизировал демократическому образу правления, но в то же время он был подданным македонского правителя. Это противоречие сыграет определённую роль в его судьбе. В 347 г. до н. э. Аристотель женился на племяннице Гермия, тирана Ассоса в [Троаде](#). В 345 г. до н. э. Гермий выступает против персов, за что был свергнут ими и казнён. Аристотель вынужден уехать в [Митилины](#).

[Аристотель](#) по - праву считается отцом современной биологии и первым в мире биологом, хотя со дня его смерти прошло уже около двадцати трех столетий. До него никто в античном мире не писал книг о природе. Вопросы биологии занимают большое место в творчестве Аристотеля. В четырех больших и одиннадцати малых биологических трактатах Аристотеля с исчерпывающей полнотой охвачен весь круг знаний об организмах того времени. Это дает полное право считать его основателем биологии как науки.



### [Аристотель кисти Рафаэля](#)

После двадцатилетнего пребывания в Академии Аристотель покинул Афины и направился в Малую Азию ко двору известного своими богатствами царя Гермия, где в течение пяти лет занимался изучением природы. Позднее он получил приглашение от македонского царя Филиппа и стал воспитателем его сына Александра. Когда Александр после смерти отца вступил на престол, Аристотель вернулся в Афины.

По предложению Аристотеля в те годы был создан первый в мире зоологический сад. Александр Великий поручил Аристотелю организацию и управление этим громадным предприятием, дав ему в помощь несколько тысяч человек, пребывавших в различных местах Азии и Греции. Среди них были охотники, птицеловы, рыбаки, пастухи, хранители прудов, птичников и лесов, подобранные так, чтобы ни одно живое существо не ускользнуло от их внимания. На основании сведений, собранных этими людьми, Аристотель написал около 50 книг.

Желая поделиться своими открытиями и наблюдениями с другими людьми, Аристотель основал школу, получившую известность под наименованием "**Лицей**". Школа помещалась на территории храма Аполлона Ликейского, откуда и произошло ее название. В утренние часы учениками Аристотеля были мужчины зрелые и образованные. После полудня приходили учиться молодые люди из знатных родов.

Прогуливаясь по зеленым аллеям, протянувшимся вдоль спортивных площадок, ученики вели беседы с учителем, который рассказывал им о своих наблюдениях и выводах; говорил о том, что отличает живые существа от неодушевленных предметов. Аристотель считал, что в мире существуют различного вида «**ψυχή**», т.е. души. Растения якобы обладают душами низшего порядка. Они вбирают в себя питательные вещества, размножаются. Животные, кроме того, могут передвигаться. Человек, сверх того, умеет мыслить и контролировать свои действия. Аристотель утверждал, что между всеми этими живыми существами должны быть какие-то связи. Он пытался впервые систематизировать живые существа в виде иерархической лестницы жизни. Особенно его интересовали различия между живой и неодушевленной природой, а также родство между растениями и животными. Он изучал возможности самозарождения низших организмов; его внимание привлекали также переходные формы организмов. В трудах Аристотеля нередко встречаются ссылки на рисунки к описаниям анатомии животных.

В книгах Аристотеля мы находим гениальные догадки, об онтологии живого мира планеты, об изменчивости природы и о происхождении животных и человека. Им создан трактат **«О возникновении животных»**, посвященный эмбриологии животных и человека. Чрезвычайно важен для биологической науки последний из четырех его больших биологических трактатов **"О душе"**. В нем рассматриваются ощущения, воспринимаемые органами чувств, умственная деятельность человека, вопрос о взаимоотношениях души и тела.

Формально Аристотель не оставил классификации животных. Однако в его трудах встречаются в достаточном количестве определения, позволяющие воссоздать ту группировку животных форм, которую с правом можно рассматривать как аристотелеву классификационную схему. Всех животных Аристотель делил, прежде всего, на животных с кровью (**энайма**) и без крови (**анайма**). Первые соответствуют позвоночным, вторые - беспозвоночным современной систематики. Энайма делятся на живородящих (человек, киты и четвероногие) и яйцеродных, или яйцеживородящих (птицы, яйцекладущие четвероногие, змеи и рыбы), а анайма подразделяются на животных с совершенными яйцами (головоногие, ракообразные), с яйцами особого рода (насекомые, пауки, скорпионы) и на животных, образующихся из генеративной слизи, из почек или возникающих самопроизвольно (моллюски, исключая головоногих, иглокожие и др.).

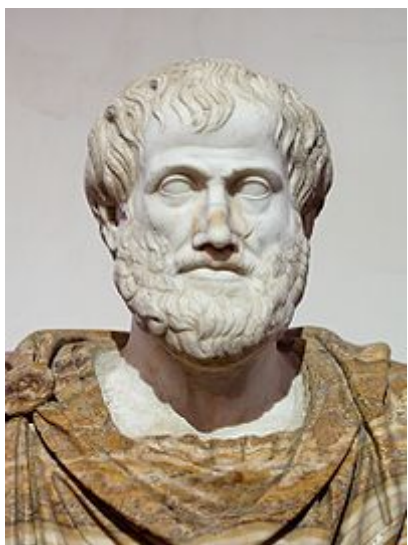
В ходе этого сопоставления животных он пришел к последовательному расположению живых существ по определенной шкале. **"Лестница природы"** Аристотеля представляет самую раннюю попытку такого рода, к которой натуралисты вернулись уже в XVII-XVIII вв. Намеченная Аристотелем последовательность тел природы начинается с неорганических тел и через растения идет к прикрепленным животным - губкам и асцидиям, затем к голотуриям и далее к свободно-подвижным морским организмам. Аристотель особенно подчеркивал нечувствительность переходов от одного звена такой цепи к другому. Эта идея, детализированная и получившая в

дальнейшем наименование **"лестницы существ"**, играла важную роль в биологии XVIII в.

Аристотель занимался и ботаникой, однако эти его труды не сохранились.

В своем понимании космоса-вселенной **«κόσμος»**, Аристотель противопоставлял материи, которую он считал пассивной, активную нематериальную форму, объясняя жизненные явления с теософской точки зрения и допуская существование божественного **"первого двигателя"**, очень близко подойдя к библейскому миропониманию.

В своем творчестве Аристотель широко пользовался трудами как современных ему греческих философов-натуралистов и врачей, так и предшественников. В общебиологических представлениях Аристотеля нашел отражение его философский дуализм. Во всех телах природы Аристотель различал две стороны: материю, обладающую различными возможностями, и



форму, под влиянием которой реализуется именно данная возможность материи. В семени, по Аристотелю, заложен принцип развития живой материи, который, есть не что иное, как душа. Ее влиянием Аристотель объяснял целесообразность строения и жизнедеятельности организмов. По Аристотелю, существуют души трех родов: душа растительная (или питающая), душа чувствующая и, наконец, разум.

### **Скульптура головы Аристотеля копия работы Лисиппа, Лувр.**

Растениям свойственна только питающая душа, животным сверх того - чувствующая, человеку, кроме двух первых, свойственен разум. Крупнейшим из биологических трактатов Аристотеля была **«История животных»**, всесторонне описывающая биологию не только животных, но и человека.

Для насекомых, которых им было описано около 60 видов, Аристотель употреблял название «**ἐντομον**», что так буквально (надрезанные, надсеченные) и переводится на русский язык. К «**ἐντομον**» Аристотель относил различных наземных членистоногих, но не ракообразных. Такое употребление «**ἐντομον**» осталось традиционным и до настоящего времени: и сейчас под словом «**ЭНТОМОЛОГИЯ**» понимают науку о насекомых, паукообразных и многоножках, но не о раках.

За свою научную деятельность Аристотель был обвинен в «**безбожии**» точно так, как приговоренный до этого к смерти греческий философ Сократ (469-399 гг. до н. э.). Хорошо понимая, чем грозит это обвинение, Аристотель оставил "**Лицей**" и бежал на остров Эвбею, где и провел остальную часть жизни. Умер Аристотель в городе Халциде на этом острове в 322 г. до н. э.

### **Список литературы**

1. *Аристотель. О душе / Аристотель // Сочинения. - М.: Мысль, 1976. - Т. 1. - С. 371-448.*
2. *Спиркин, А. Г. Философия / А. Г. Спиркин. - 2-е изд. М.: Гардарики, 2010. - 66 С.*
3. *Ажимов, Ф. Е. Онтолого-метафизические проекты современной западноевропейской философии / Ф. Е. Ажимов // Вопросы философии. - 2007. № 9.- С. 145-153.*
4. *Гайденко, П. П. Понимание бытия в античной и средневековой философии / П. П. Гейденко // Античность как тип культуры - М., 1988. - С. 284-307.*