

# **Философские, социальные и этические проблемы биологии**

Выполнила: Макарова Н.А.  
Студентка 1 курса магистратуры  
Медико-биологические науки

# Философские проблемы биологии

На протяжении многих веков у всех, кто интересовался проблемами жизни, всегда были различия во взглядах на живой мир, в оценках свойств, характерных для живых существ, в обсуждении бытия человека, причем характер этих взглядов зависел от исторической эпохи, в которой они формировались.



# Эллинское мировоззрение

Древнегреческие философы рассматривали мир в качестве единого материального целого, которое находится в вечном возникновении и исчезновении, в непрерывном движении и в изменениях. Эти взгляды в истории философии получили название эллинского мировоззрения. Особенно большое внимание в эллинском мировоззрении уделялось человеческой природе. Оценивая очень высоко человека вообще, древнегреческая философия придавала большое значение его телу и образу жизни. Греки отстаивали гармоничное развитие всех природных способностей, заложенных в человеке, с целью формирования его нравственного поведения.



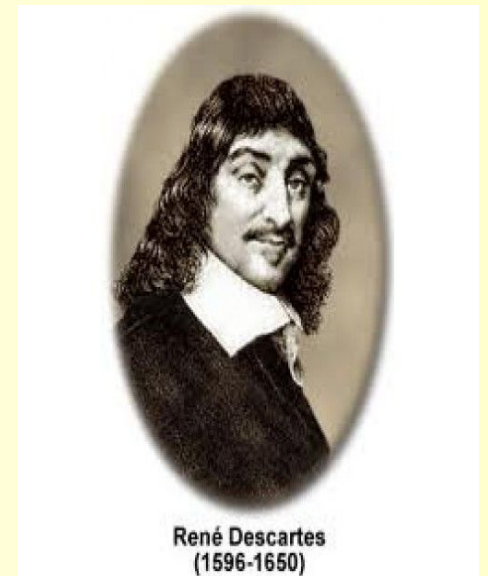
# Витализм, креационизм

В древнейшие времена зародилось учение, названное витализмом. Виталисты считали, что в основе жизни лежит особое сверхъестественное непознаваемое начало («жизненная сила», «органическая сила», «архей» и др.), которое возникает раньше организма, но направляет его

В то же время возникает креационизм (от лат. *creator* - творец) - учение о создании живого путем акта творения и о неизменяемости всего живого..

# Материализм

В XVII-XVIII вв. формируются материалистические взгляды на живую природу среди французских философов. Доказывая материальность души, зависимость психики от тела, т.е. отстаивая первичность материи и вторичность сознания, французские философы защищали материализм. В частности, Р. Декарт (1569-1650) ввел понятие о «животном-машине», считая, что животные являются механизмами, возникающими по законам механики, а Ж. Ламетри (1709-1751) выдвинул и обосновал понятие о «человеке-машине».





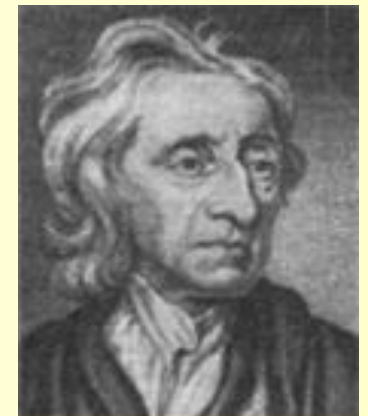
# Метафизические представления

Чрезвычайно быстрое накопление научных данных о живых организмах в XVII-XVIII вв. вело к дифференциации наук. Дифференциация наук имела негативные последствия, ибо вела к безвозвратному расчленению природы в сознании естествоиспытателей и философов. В рамках представлений, обусловленных дифференциацией наук, казалось, что природа состоит из отдельных предметов и процессов, не связанных между собой. В результате таких оценок возникли мысли о неизменяемости природы, об отсутствии в ней развития и, самое главное, о том, что природа всегда была такой, какой она есть сейчас. Так формировались метафизические представления.

Положение осложнялось еще и тем, что Ф. Бэкон (1561-1629) и Д. Локк (1632-1704) перенесли метафизический способ познания природы из естествознания в философию.



Френсис Бэкон



Дж. Локк

# Преформизм

**В XVII-XVIII вв.** возник и значительно распространился преформизм, сторонники которого полагали, что в яйцеклетке (или сперматозоиде) уже содержится преформированный (полностью сформированный) организм и что в дальнейшем все сводится лишь к его росту, увеличению размеров. Будучи метафизическим от начала до конца, преформизм сразу же сомкнулся с распространенными тогда общими метафизическими представлениями о постоянстве (неизменяемости) видов, о неизменяемости органического мира.

# Учение об эпигенезе

В XVII-XVIII вв. широко распространилось учение и об эпигенезе, сторонники которого считали, что организм возникает из гомогенной бесструктурной массы. Для своего времени учение об эпигенезе было прогрессивным, ибо близко подходило к материалистическому пониманию развития, что в значительной мере способствовало возникновению эволюционизма в биологии. Однако оно было односторонним, так как в нем не принималось во внимание взаимодействие внутреннего и внешнего в развитии зародышей (организмов).

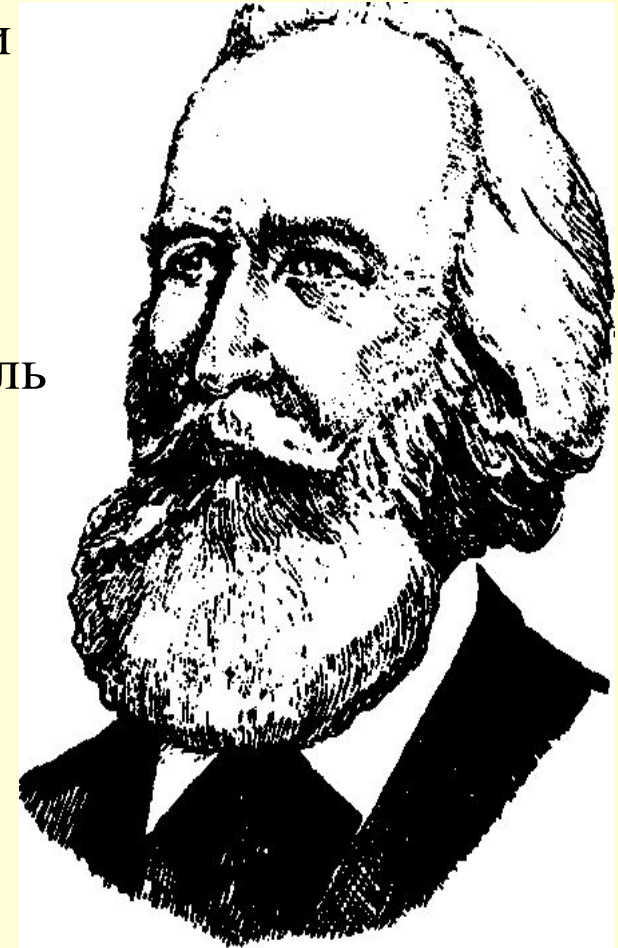


# Трансформизм

В противоположность креационизму в XVII в. возник трансформизм (от лат. *transformatio* - развертываю), в соответствии с которым допускалась изменяемость живого, но вне связи с поступательным характером развития (от низших организмов к высшим). В XVIII и в первой половине XIX в. между креационизмом и трансформизмом проходила очень острая борьба, переросшая в борьбу креационизма с эволюционизмом. Поэтому во второй половине XIX в. борьба идей в биологии пошла в основном вокруг идеи развития вообще и дарвиновской теории эволюции в частности.

# Антидарвиновские концепции

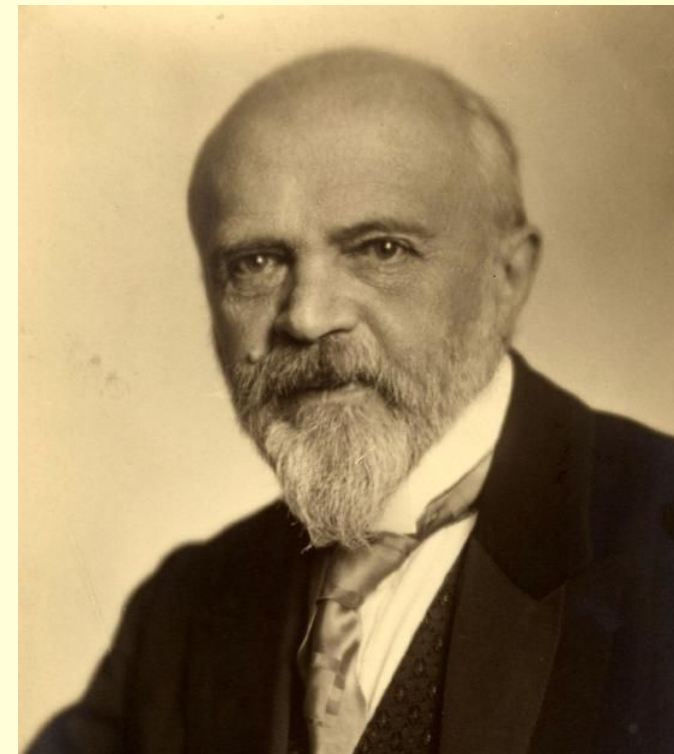
Однако в XIX в. значительное распространение получили и антидарвиновские концепции эволюции. С дарвинизмом стали конкурировать концепции неоламаркизма (механоламаркизм, ортоламаркизм, психоламаркизм). Благодаря Э. Геккелю возник социалдарвинизм, сторонники которого признавали роль естественного отбора в развитии человеческого общества и возникновении классов. Появилась также теологическая концепция эволюции, по которой органический мир является результатом развития, стремящегося к высшей цели и руководимого разумом (духовным началом).



Э. Геккель

# Неовитализм

В XX в. на смену витализма пришел неовитализм, основатель которого немецкий биолог Г. Дриш (1876-1941) считал, что строение и жизнедеятельность организма предопределяются и управляются особой жизненной силой, идеей, существующей вне пространства, но действующей в пространстве и названной заимствованным у Аристотеля термином «энтелехия». Г. Дриш утверждал также, что «энтелехия» является ведущей, если не единственной причиной эволюции.

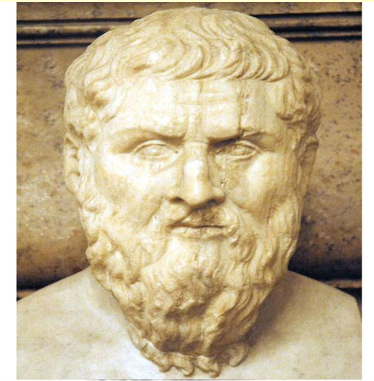


# Социальные проблемы в биологии

Достижения биологических наук обострили ряд старых и выдвинули новые проблемы социального значения. Если в конце XIX - начале XX в. в числе обсуждавшихся проблем социального звучания в нравственном аспекте называли целесообразность продления жизни человека, возможность или невозможность экспериментов на животных и человеке, а также необходимость лечения венерических болезней, то в наше время обострился интерес к проблеме, связанной с ростом народонаселения и вытекающими из этого последствиями. На протяжении последнего тысячелетия и особенно в период новейшей истории население мира неуклонно росло. Например, если в 1961 г. оно составляло более 3 млрд человек, то в 2000 г. оно уже достигло почти 6 млрд. Удвоение населения мира предполагается и в ближайшие 35 лет.

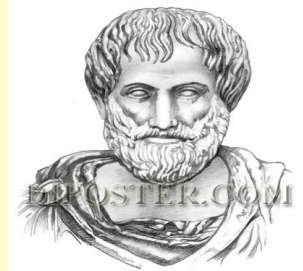
# Рост народонаселения

Еще до нашей эры выдающийся представитель греческой цивилизации Платон (около 428-348 гг. до н. э.) в своем сочинении «Законы» предлагал регулировать численность популяций (населения), устанавливая его количество соответственно размерам занимаемой территории и наличию достаточного количества жилищ.



Платон

Аристотель считал необходимым принятие закона, ограничивающего рождаемость путем абортов. Следует вспомнить, что аборты не запрещались ни в Древней Греции, ни в Древнем Риме.



Аристотель  
384—322 до н. э.

В христианском мире к регулированию народонаселения обращались неоднократно. Особенно интерес к регулированию народонаселения обострился, когда в 1798 г. англичанин Томас Мальтус (1766-1834) представил новый подход к пониманию природы популяции людей. Т. Мальтус сформулировал представления о факторах (силах), которые регулируют размеры популяции людей, причем его представления основывались на признании двух важнейших допущений, а именно: человеку для существования необходима пища, с одной стороны, человек будет репродуцировать себя непрерывно - с другой.



Томас Р. Мальтус  
1766-1834



# Проблема сохранения экологического равновесия

Другой социальной проблемой глобального значения является проблема сохранения экологического равновесия на Земле (сохранения окружающей среды). Сейчас совершенно ясно, что индустриально развитые страны, используя достижения научно-технической революции и безудержно эксплуатируя природные ресурсы, смогли обеспечить высокий уровень потребления. Но при этом нарушение ими экологического равновесия поставило мир перед катастрофой.

Современные данные биологии вообще и экологии в частности формируют мысли о том, что в наше время основной парадигмой мирового развития должно стать обеспечение экологической безопасности. Однако это может быть обеспечено только в результате тесного международного сотрудничества.



# Этические проблемы в биологии

С появлением генетической инженерии, а также в связи с успехами молекулярно-генетического изучения генома человека возникли новые проблемы не только социального, но и этического звучания. Попытки разрешения этих проблем означают начало формирования совокупности принципов и норм поведения людей в условиях научных достижений, непосредственно затрагивающих их бытие.

- определение генетического статуса людей;
- оплодотворением в пробирке (*in vitro*) яйцеклеток и созданием «пробирочных» детей;
- аборты;
- пересадка органов;
- отношения между врачом и пациентом;
- эвтаназия;

# Список литературы

1. <https://yandex.ru/images>
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki>
3. <http://konec-sveta.org/tendencii/>
4. <http://studopedia.ru/>

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**