

# Презентация на тему Ж. Б. Ламарк

Презентация  
Филиппова Кирилла  
11г класса

# Биография

- ▶ Жан Батист Ламарк родился 1 августа 1744 года в местечке Базантен в семье небогатых дворян. Он принадлежал к старинному, но давно обедневшему роду и был одиннадцатым ребёнком в семье. Большинство его предков и по отцу, и по матери были военными. В армии служили также его отец и старшие братья. Но военная карьера требовала средств, которыми семья не располагала. Родители хотели сделать его священником поэтому был отдан в иезуитский колледж для подготовки к духовному званию. В колледже он познакомился с философией, математикой, физикой и древними языками. В 16 лет Ламарк оставил колледж и пошёл добровольцем в действующую армию, где участвовал в Семилетней войне. В сражениях он проявил незаурядную храбрость и дослужился до звания офицера. В возрасте 24 лет Ламарк оставил военную службу и приехал в Париж, чтобы учиться медицине. Во время обучения его увлекли естественные науки, особенно ботаника.



- ▶ Таланта и старания молодому учёному было не занимать, и в 1778 году он выпустил трёхтомный труд «Французская флора». В третьем её издании Ламарк начал вводить двураздельную, или аналитическую, систему классификации растений. Система эта есть ключ, или определитель, принцип которого сопоставлять между собой характерные сходные черты и соединять ряд противоположных признаков, приводя таким путём к названию растений. Эти дихотомические ключи, весьма употребляемые и в наше время, оказали важные услуги, потому что приохотили многих к занятию ботаникой. Книга принесла ему известность, он вошёл в число крупнейших французских ботаников. Пять лет спустя Ламарка избрали членом Парижской академии наук.

# Жизнь и научная деятельность Ж.Б. Ламарка

- ▶ Жан Батист Ламарк— французский естествоиспытатель, натуралист, создатель первой целостной, последовательно разработанной теории эволюции живой природы, предшественник Ч. Дарвина.
  - Создал учение об эволюции живой природы (ламаркизм).
  - Основоположник зоопсихологии.
  - Ввел (1802) термин «биология» (одновременно с немецким ученым Г. Р. Тревиранусом).
  - Автор первой научной сводки по флоре Франции (т. 1-3, 1778).

# Научная деятельность Ламарка в области биологии

- ▶ По предложению Ламарка в 1793 году Королевский ботанический сад, где работал Ламарк, был реорганизован в Музей естественной истории, где он стал профессором по кафедре зоологии насекомых, червей и микроскопических животных. Ламарк руководил этой кафедрой в течение 24 лет. Нелегко было почти пятидесятилетнему человеку менять специальность, но упорство учёного помогло преодолеть все трудности. Ламарк стал таким же знатоком в области зоологии, каким был в области ботаники.

# Предпосылки эволюционных воззрений Ламарка

- ▶ • Первым важным фактором, оказавшим на идеи Ламарка большое воздействие, была его приверженность к деизму.
- Это философское течение возникло в начале 18 в.
- Основные положения этой теории таковы: бог есть, но на жизнь людей и вообще на то что творится в мире он не оказывает никакого влияния.
- Таким образом, бог выступает как бы в роли программиста, который написал программу, но далее программа действует уже сама по себе, без всякого вмешательства извне.
- То есть Ламарк был материалистом, но в то же время с сильной примесью идеализма. Бог мог создать законы физики, но также и некие таинственные законы стремления материи к совершенству. Ламарк перенес эти свои воззрения в область биологии.
- К началу 19 века, то есть ко времени, когда Ламарк писал свои книги, все идеи, имеющиеся в его теории, уже были кем-либо выдвинуты. Ламарк лишь как бы связал их воедино и создал на их основе целостную теорию.

# Эволюционные воззрения Ламарка

- ▶ • Ламарк проанализировал сходства и различия между живой и неживой материей и перечислил их. Важнейшим из таких отличий является способность реагировать на внешние раздражители.
- Ламарк осознавал, что живая материя устроена гораздо сложнее, чем мертвая, но все же не признавал за ней способности к жизни. По его мнению, причина жизни лежит не в самом живом теле, а вне его.
- Внешнее по отношению к живому организму пространство как бы пронизано какими-то вездесущими, тонкими и неуловимыми флюидами, которые соприкасаясь с особой организацией материи (с живой материей), поддерживают в ней жизнь. Если живая материя разрушается, то флюиды уже не могут поддерживать в ней жизнь. У сложноустроенных организмов влияние этих флюидов происходит через нервную систему.
- Таким образом, живой организм напоминает нечто вроде радиоприемника, улавливающего радиоволны и работающего под их воздействием.

# Основатель зоологии и палеонтологии беспозвоночных

- ▶ • В 1794 Ж.Ламарк разделяет все царство животных на две главные группы: позвоночных и беспозвоночных.
- В 1801 - «Система беспозвоночных животных»
- 1815—1822 - «Естественная история беспозвоночных», содержащая описание всех известных в то время родов.
- Эти капитальные труды создали Ламарку авторитет среди французских зоологов и существенно продвинули вперед изучение такой обширной и сложной в систематическом отношении группы, какой являются беспозвоночные.
- Вместо двух классов Карла Линнея (насекомые и черви) Ламарк выделил 10, в том числе три основных класса червей, установил класс ракообразных, отнес губок к животным.
- Все классы животных он расположил по шести ступеням организации (4 — у беспозвоночных, 2 — у позвоночных), чтобы «резче оттенить градацию, наблюдаемую в усложнении организации животных» на эволюционной лестнице. Важное значение имели специальные работы Ламарка по ископаемым моллюскам.



# Вклад Ламарка в другие науки

- ▶ Кроме ботанических и зоологических работ, Ламарк издал ряд трудов по гидрологии, геологии и метеорологии. В «Гидрогеологии» (изданной в 1802 году) Ламарк выдвинул принцип историзма и актуализма в трактовке геологических явлений.