

Вклады Эрнст Геккеля в развитие

Подготовила **ЭКОЛОГИИ** Иштуганова Л. Г.

Проверила : Маркова О. В.

Эрнст Генрих

Геккель

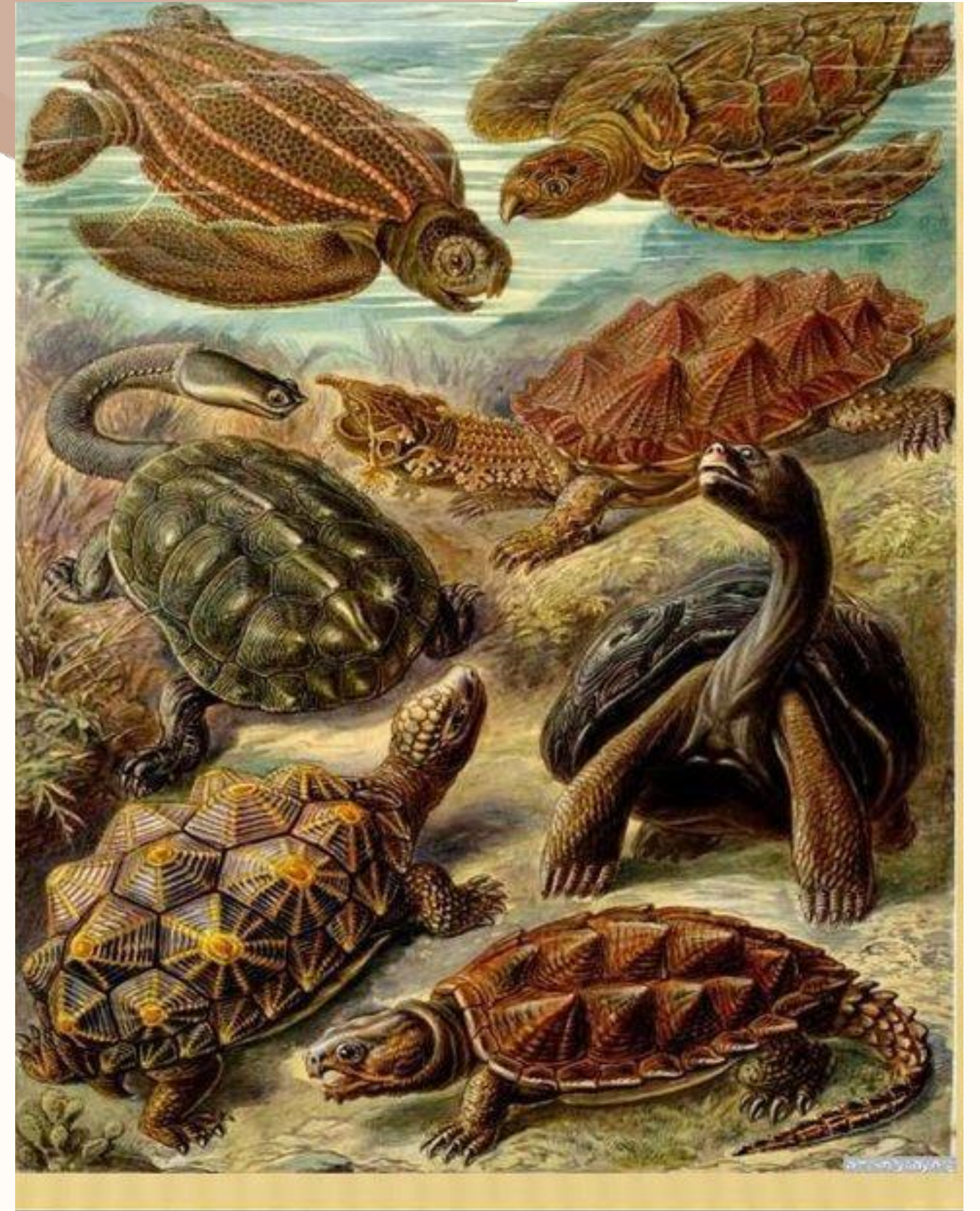
16 ФЕВРАЛЯ 1834 - 9 АВГУСТА 1919

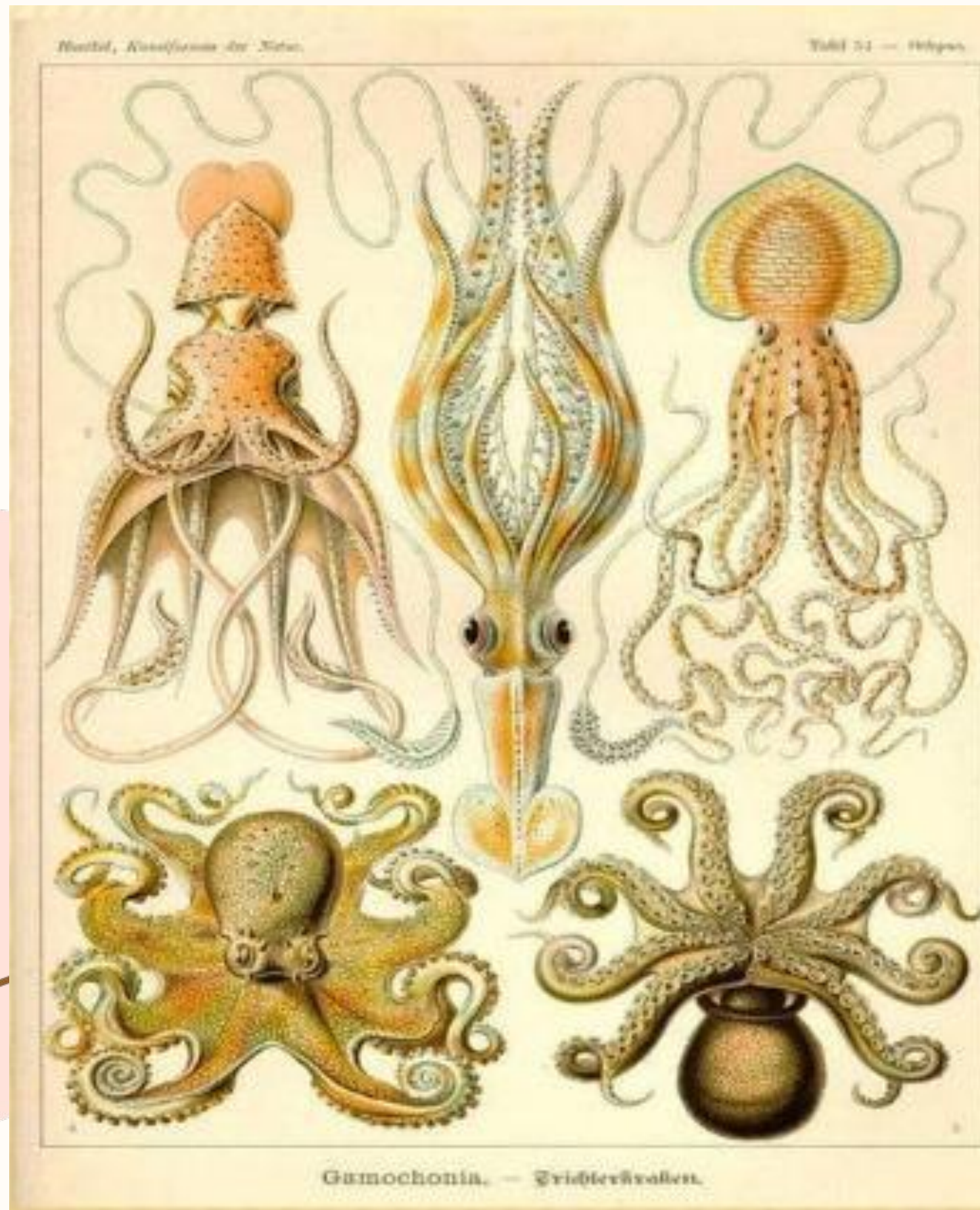
Родился 16 февраля 1834 в Потсдаме. Изучал медицину и естествознание в Берлинском, Вюрцбургском и Венском университетах. В 1857 получил диплом врача, хотя медицинской практикой он никогда не занимался. В это время более всего его интересуют исследования живой природы, в первую очередь зоология и сравнительная микроскопическая анатомия. В 1859 году Геккель участвовал в научной экспедиции в Италию, во время которой во Флоренции он приобрёл мощный микроскоп в мастерской известного натуралиста и оптика Амичи. Сильнейшее воздействие на Геккеля оказали дарвиновские идеи. В 1863 он выступил с публичной речью о дарвинизме на заседании Немецкого научного общества, а в 1866 вышла его книга «Общая морфология организмов»



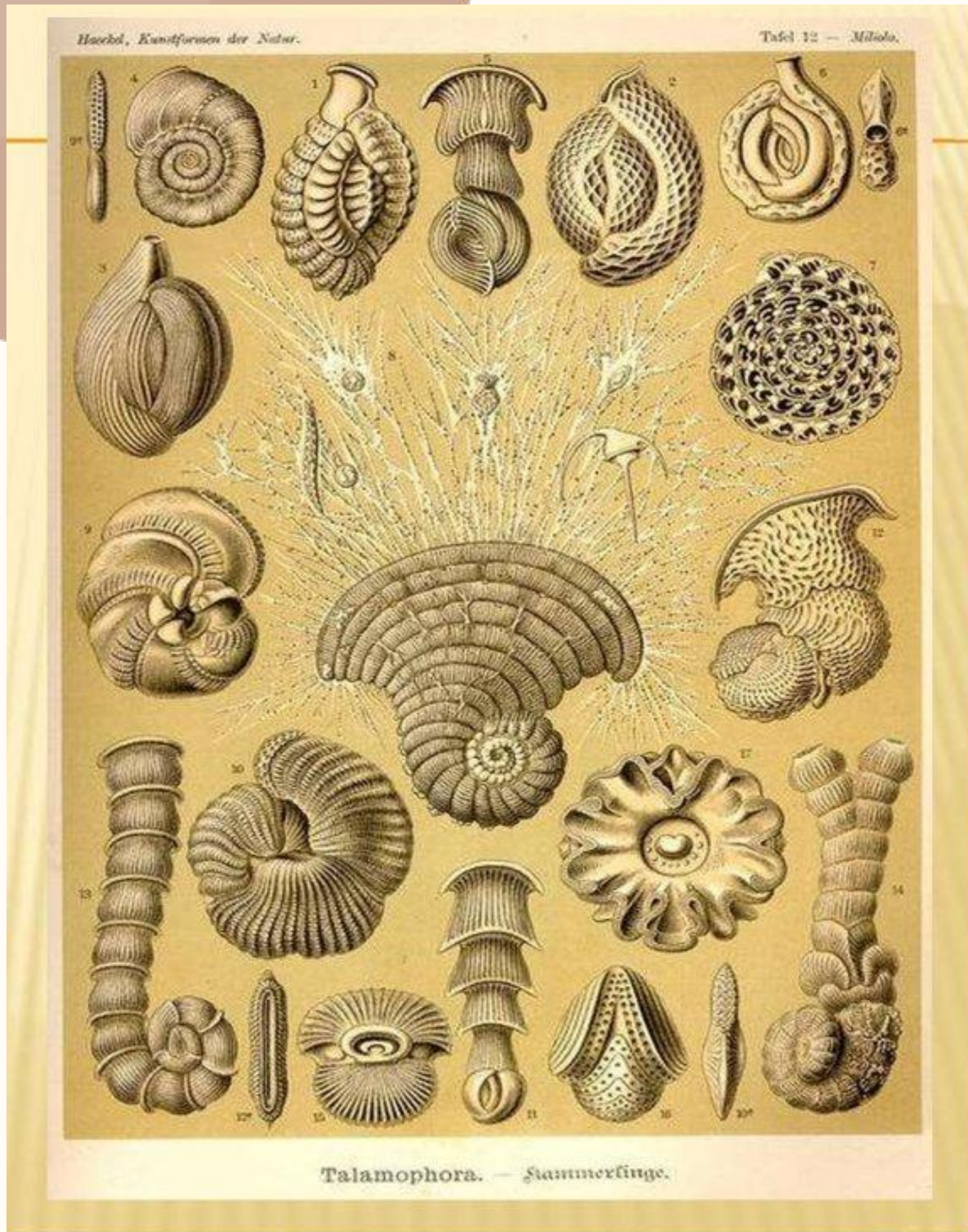
- Спустя два года в 1868 появилась «Естественная история миротворения», где развиваемый им эволюционный подход излагался в более популярной форме, а в 1874 Геккель опубликовал работу «Антропогения, или история развития человека» в ней обсуждались проблемы эволюции человека. Ему принадлежит мысль о существовании в историческом прошлом формы, промежуточной между обезьяной и человеком, что было позже подтверждено находкой

- В 1866 Геккель разработал теорию происхождения многоклеточных теорию гастролы, сформулировал биогенетический закон, согласно которому в индивидуальном развитии организма как бы воспроизводятся основные этапы его эволюции, построил первое генеалогическое древо животного царства. Эта идея принесла ему известность и считалась правильной до сравнительно недавнего времени. В настоящее время эволюционисты, наряду с теорией гастролы, рассматривают теорию фагоцителлы предложенную И. И.

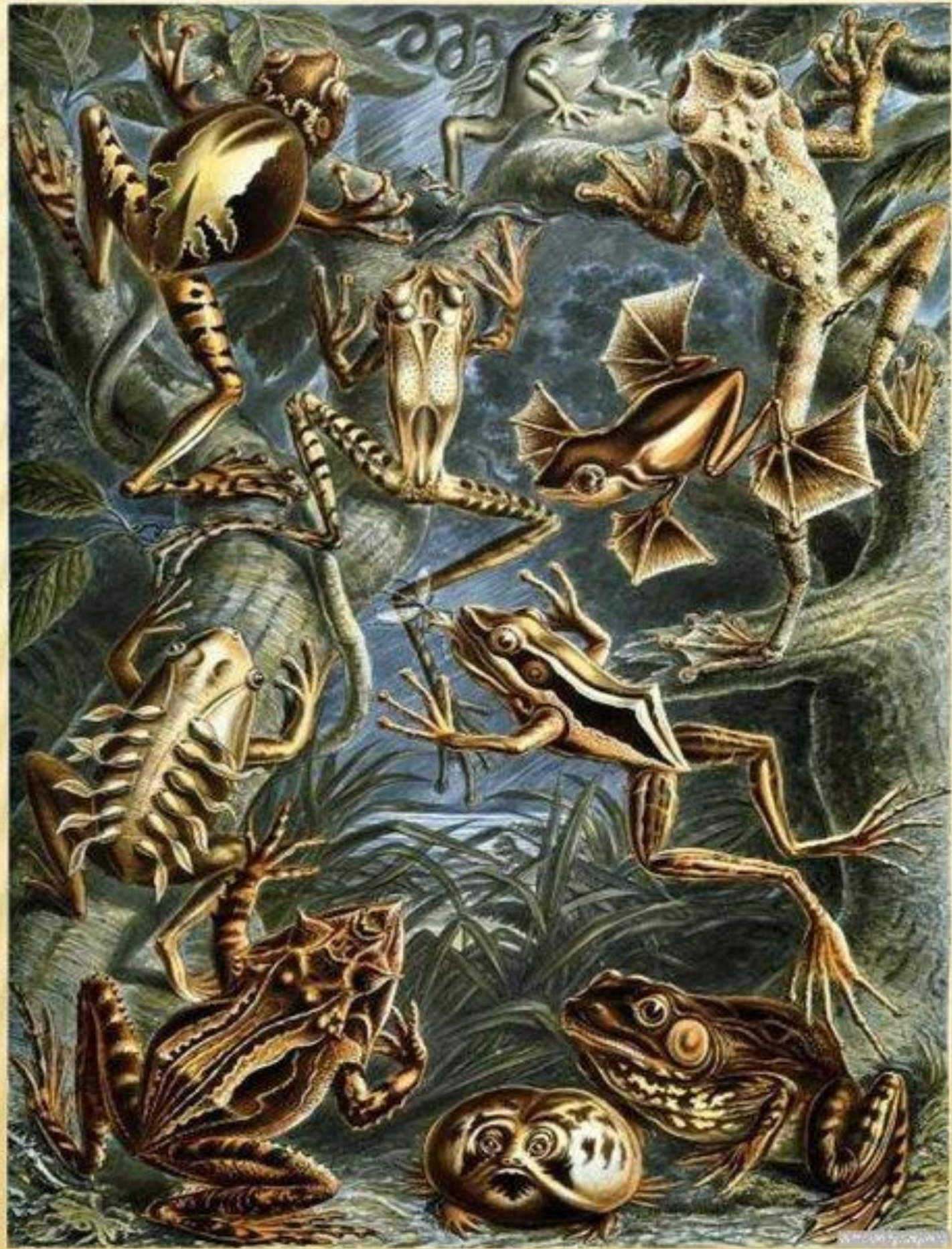




- Продолжая свои зоологические исследования в лаборатории и в ходе экспедиций на остров Мадейра, на Цейлон, в Египет и Алжир, Геккель публикует монографии по радиоляриям, глубоководным медузам, сифонофорам, глубоководным рыбам удильщикам, а также свой последний систематический труд



- Опираясь на эту теорию и на данные эмбриологии, Геккель сделал попытку дать рациональную систему животного царства, основанную на филогенезе животных. Особенное внимание обратил Геккель на важное значение истории развития индивидуального, или онтогенеза, для вопроса о происхождении самого вида или его филогении.



- Исходной точкой для взглядов Геккеля послужила стадия эмбрионального развития, названная Геккелем гастролой. Геккель полагал, что эта стадия повторяет собой общего прародителя всех животных. Этого предполагаемого прародителя Геккель назвал гастреей и старался объяснить, каким образом из неё развились различные типы животного царства. Позднее учение о гастрее было признано ошибочным. Геккель представил генеалогию растительного царства, начиная от самых простейших форм, протистов, до сростнолепестных, считаемых за самые

- После 1891 Геккель целиком уходит в разработку философских аспектов эволюционной теории. Он становится страстным апологетом «монизма» – научно-философской теории призванной, по его мнению, заменить религию, В 1910 Геккель открыто порвал с религией и церковью и основал «Лигу монистов». Взгляды Геккеля выражены в книгах Мировые загадки 1899. Умер Геккель в Йене 9 августа 1919 года.

ВЫВОД

- С 19 века и до настоящего времени труды учёных превратили экологию в комплексную науку, вобравшую в себя не только биоэкологию, но и разделы географии, геологии, химии, физики, социологии, теории культуры и экономики, а также науки об охране окружающей среды