



Карл Эрнст фон Бэр

Преподаватель биологии Кузьева А.М. г.Нижний Новгород

Карл Эрнст фон Бэр

(17 февраля 1792 — 28 ноября 1876)

Карл Эрнст фон Бэр, или, как его называли в России, **Карл Макси́мович Бэр**, один из основоположников эмбриологии и сравнительной анатомии, академик Петербургской академии наук, президент Русского энтомологического общества, один из основателей Русского географического общества. Ихтиолог, географ, антрополог и этнограф.





Бэр родился 28 февраля 1792 г. в отцовском имении Пин, Эстляндской губернии (г.Тарту, Эстония); Отец Бэра, Магнус фон Бэр, принадлежал к эстляндскому дворянству. С Карлом занимались домашние учителя. В августе 1807 года мальчик поступил в дворянскую школу в Ревеле. в 1810 — 1814 изучал в Дерптском университете медицину и в 1812 — 1813 г. имел возможность заняться ею практически в большом военном лазарете в Риге. В 1814 году Бэр выдержал экзамен на степень доктора

медицины.

Для усовершенствования в науках Карл Бэр поехал в Германию, где под руководством Деллингера занимался в Вюрцбурге сравнительною анатомию; познакомился с Неес фон Эзенбеком, который оказал большое влияние на его умственное направление.

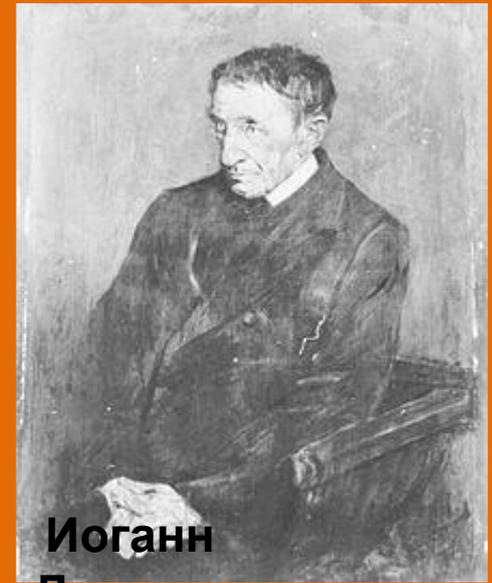
С 1817 г. Бэр состоит прозектором Бурдаха в Кенигсберге.

В 1819 г. назначен экстраординарным, а вскоре после того ординарным профессором зоологии.

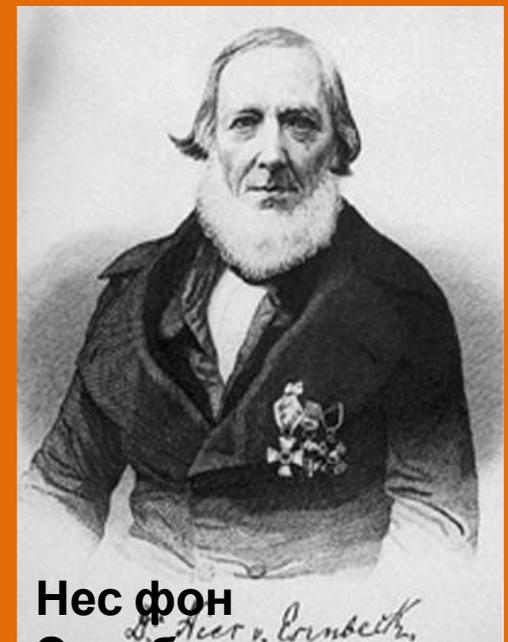
В 1826 г. был назначен ординарным профессором анатомии и директором анатомического института. В этом же году, Бэр **открыл яйцеклетку млекопитающих.**

В 1828 году появился в печати первый том знаменитой **«Истории развития животных».**

В 1829 был приглашен академиком и



Иоганн
Деллингер



Неес фон
Эзенбек

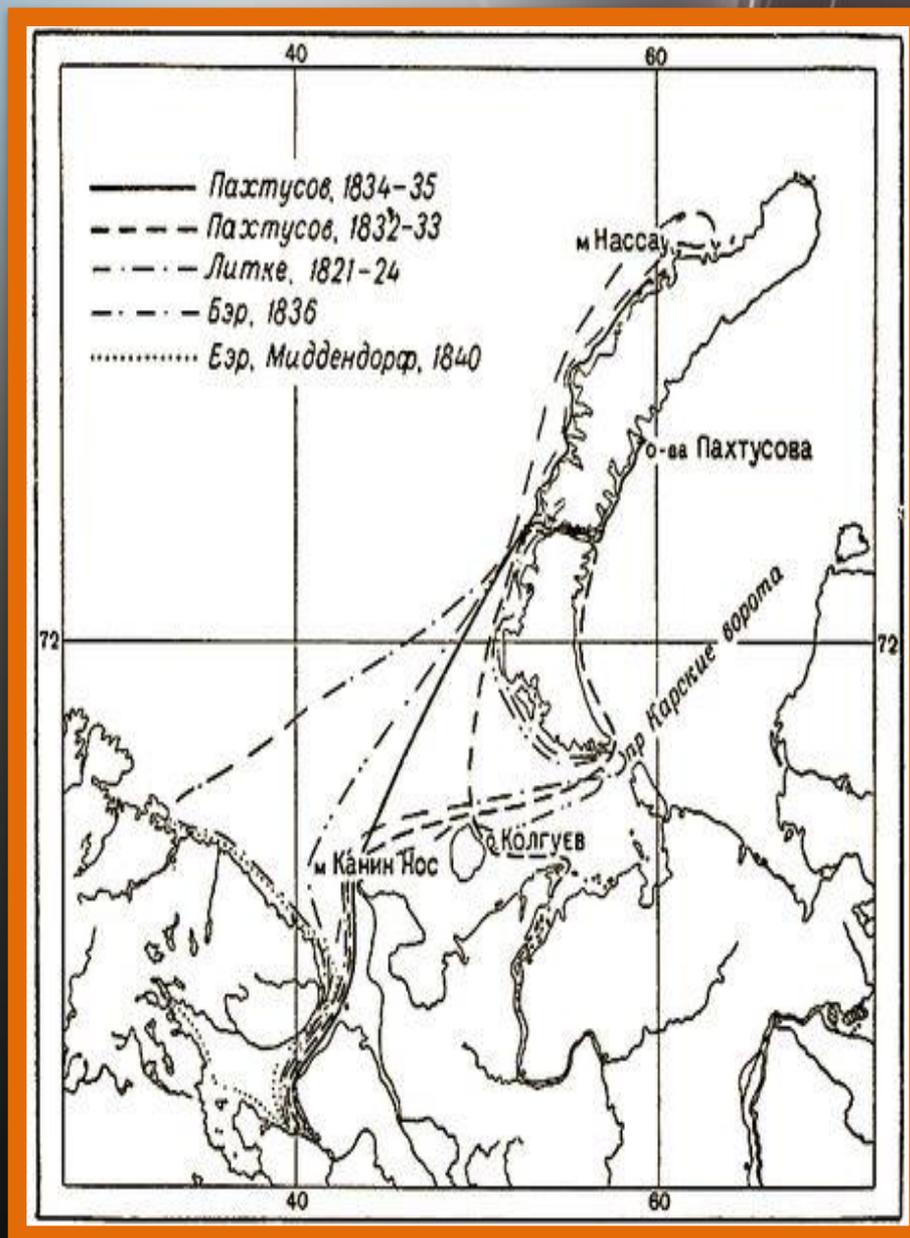
Летом **1837** года совершил путешествие на Новую Землю, где до него не бывал ни один натуралист.

В **1839** году Бэр совершил поездку для исследования островов Финского залива.

В **1840** году посетил Кольский полуостров.

Бэр с 1840 года начал издавать, вместе с Гельмерсеном, особый журнал при академии, под названием

«Материалы к познанию Российской империи».



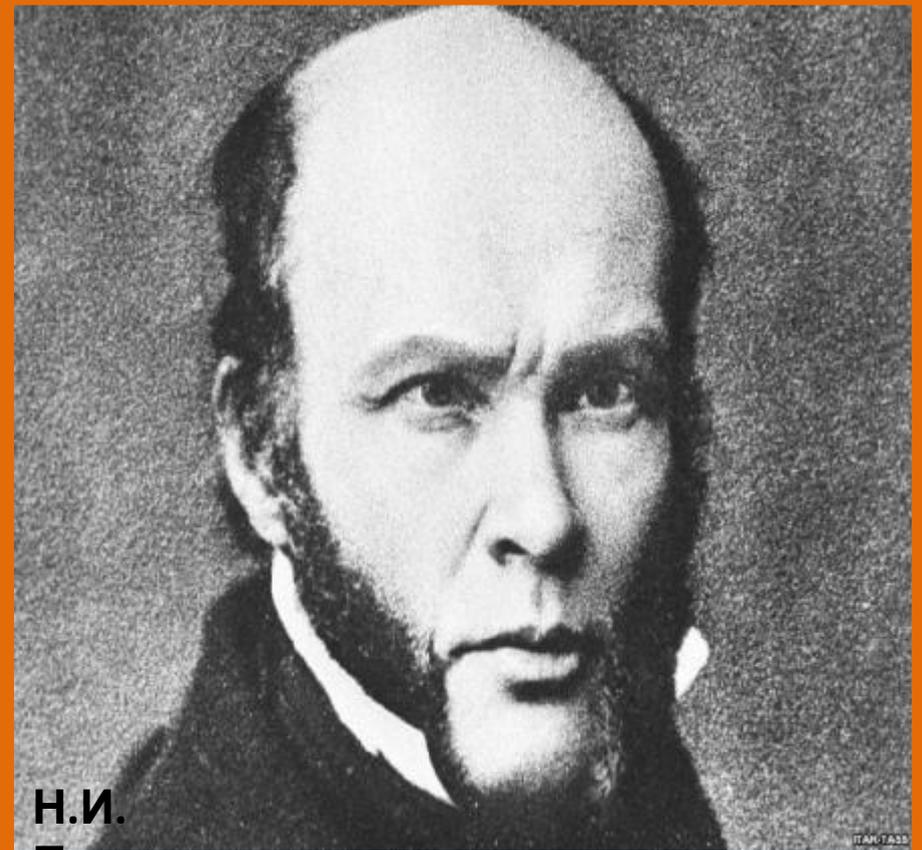
С 1841 года Бэр был назначен на специально основанную для него кафедру Медико-хирургической академии ординарным профессором. Учёный работает совместно с хирургом Н.И. Пироговым.

В 1851 году Бэр представил Академии наук большую статью «О человеке», предназначенную для «Русской фауны» Ю.И.

Симашко и переведённую на русский язык.



К.
Бэр



Н.И.
Пирогов

С **1851** года начинается строй путешествий Бэра по России с практическими целями и носившие, помимо географических и этнографических исследований, в область прикладной зоологии (на Чудское озерко, берега Балтийского моря, на Волгу и Каспийское море).

Весною **1857** года ученый возвратился в Петербург и увлекается антропологией. Он привел в строй и обогатил коллекцию человеческих черепов в анатомическом музее Академии наук.

В **1862** году он вышел в отставку, при этом был избран почетным членом Академии. 18 августа **1864** года в Санкт-Петербургской академии наук состоялось торжественное празднование его юбилея. После юбилея Бэр посчитал свою петербургскую карьеру бесповоротно завершённой и принял заключение перебраться в Дерпт.

В начале лета **1867** года он переселился в близкий университетский городок.



Законы Бэра

1. наиболее общие признаки любой крупной группы животных появляются у зародыша раньше, чем менее общие признаки;
2. после формирования самых общих признаков появляются менее общие и так до появления особых признаков, свойственных данной группе;
3. зародыш любого вида животных по мере развития становится все менее похожим на зародышей других видов и не проходит через поздние стадии их развития;
4. зародыш высокоорганизованного вида может обладать сходством с зародышем более примитивного вида, но



Закон зародышевого сходства

Карл Эрнст фон Бэр показал, что развитие всех организмов начинается с яйцеклетки. При этом наблюдается следующие закономерности, общие для всех позвоночных: на ранних этапах развития обнаруживается поразительное сходство в строении зародышей животных, относящихся к разным классам (при этом эмбрион высшей формы похож не на взрослую животную форму, а на ее эмбрион); у зародышей каждой большой группы животных общие признаки образуются раньше, чем специальные; в процессе эмбрионального развития происходит расхождение признаков



16 ноября (28 ноября) 1876 года Бэр скончался тихо, как подобно как уснул.

В ноябре 1886 года в Тарту был установлен памятник Бэру. Памятники установлены также у входа в Зоологический музей Зоологического института РАН и в Библиотеке Академии наук (БАН) в Санкт-Петербурге. В 1864 году была утверждена премия им. Бэра. К. Бэр на эстонской банкноте в 2 кроны Карл фон Бэр изображён

