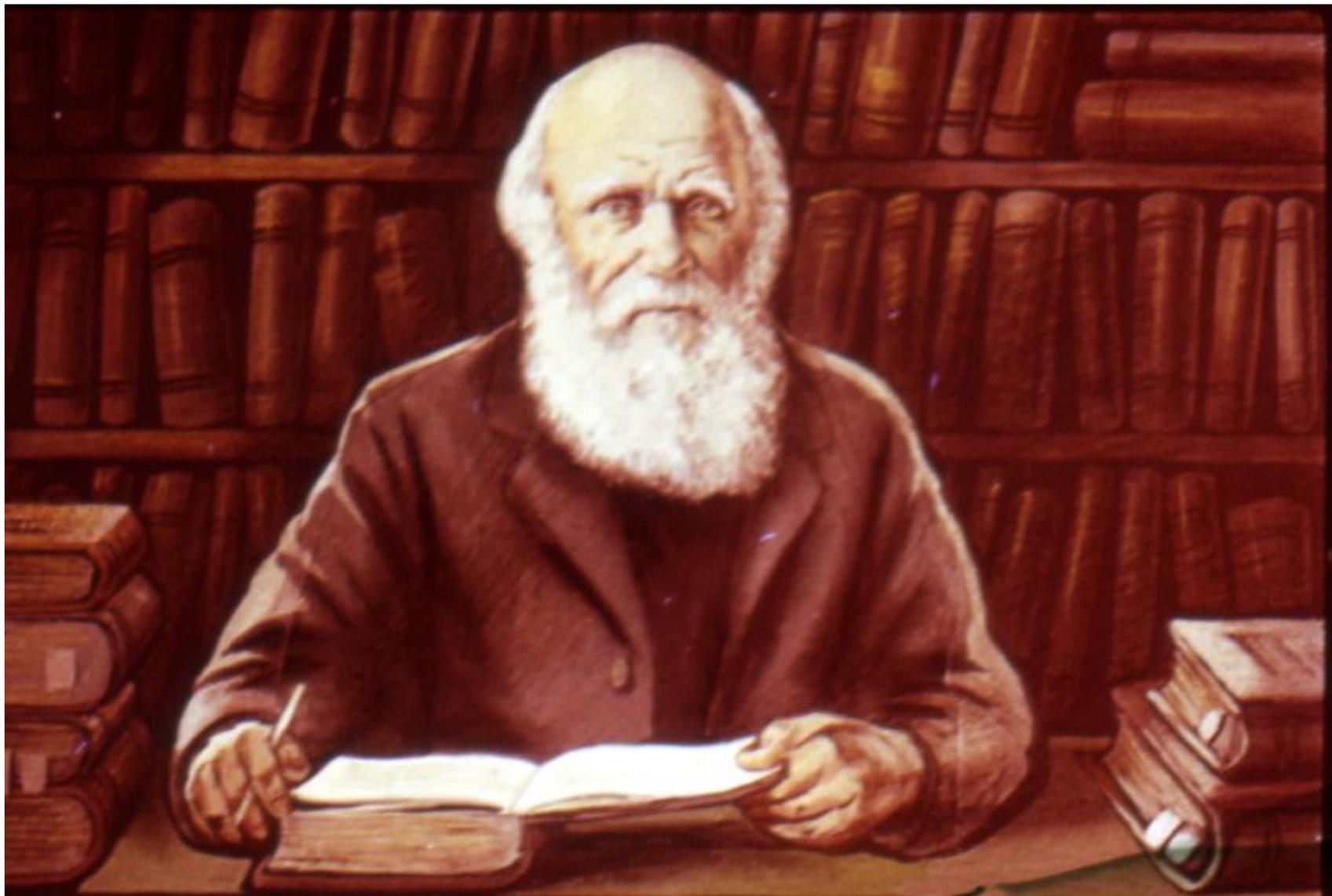




Диафильм оцифрован Ларионовым Д.Л.



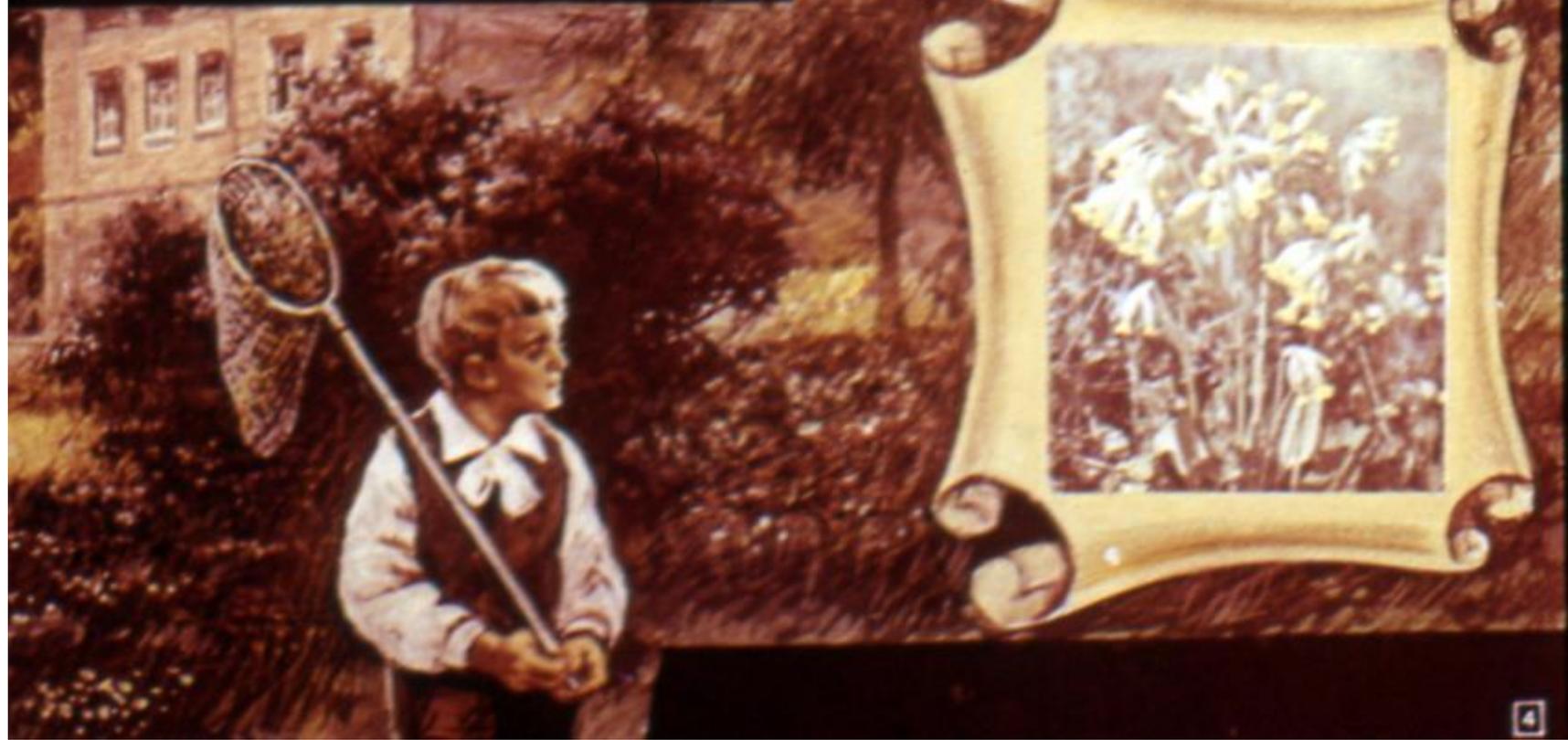
Чарлз Дарвин (1809—1882) создал материалистическую теорию исторического развития органического мира. [2]

Основные **жизненные**  
биографии **Дарвина**



12 февраля 1809 года в этом доме,  
в Шрусбери (Англия), родился Ч. Дарвин. 3

Интерес к природе проявился у него очень рано. Он коллекционировал насекомых, собирал растения.



Годы пребывания в университете не вызвали у Дарвина интереса к изучаемым там наукам—медицине и богословию.



Студенческие билеты Дарвина.

**Будучи студентом Дарвин продолжал наблюдения в природе:**

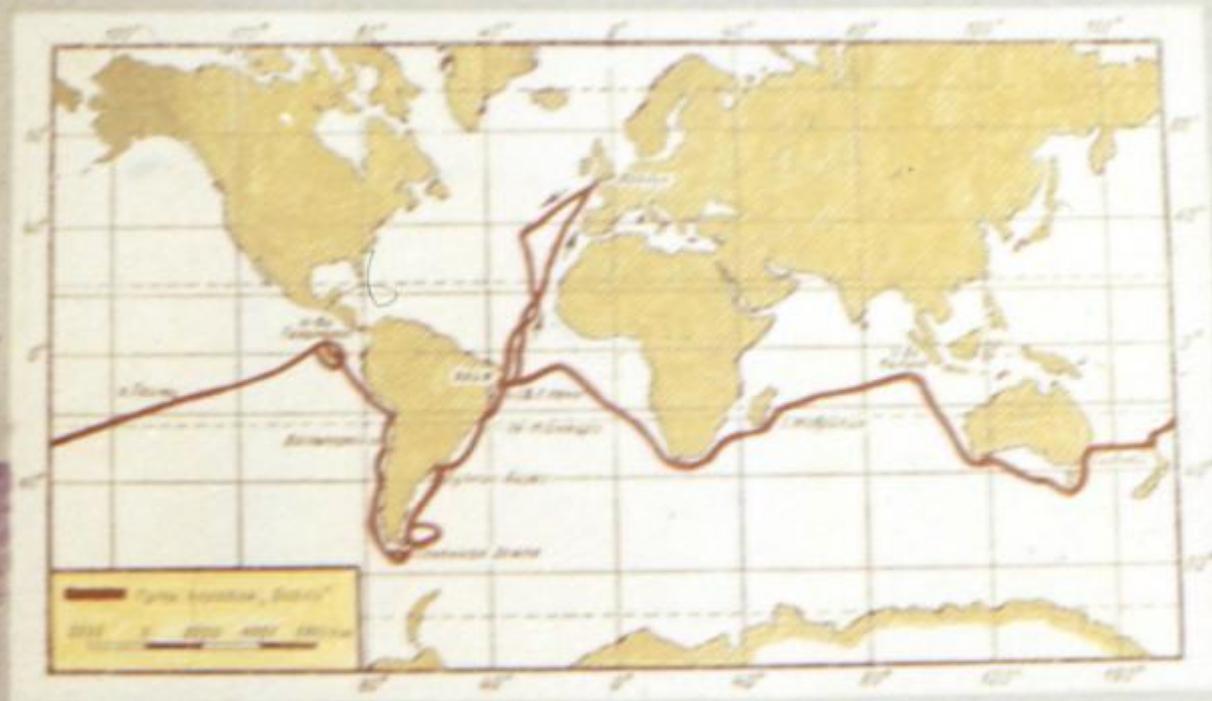


**собирал коллекции, изучал насекомых.**



Дарвина интересовали также морские беспозвоночные. В этой области он сделал несколько открытий.

## Маршрут «Бигля» (1831—1836)



Из пятилетнего кругосветного плавания на «Бигле» Дарвин привез богатейший материал по фауне и флоре многих районов Земного шара. 8

**«Путешествие на «Бигле»  
было ...**



**самым важным событием моей  
жизни, определившим всю мою  
последующую деятельность».**

Ч. Лайель  
(1797—1875)



Настольной книгой Дарвина в экспедиции была книга Лайеля «Основы геологии», в которой утверждалось значение естественных процессов в земной коре. <sup>10</sup>

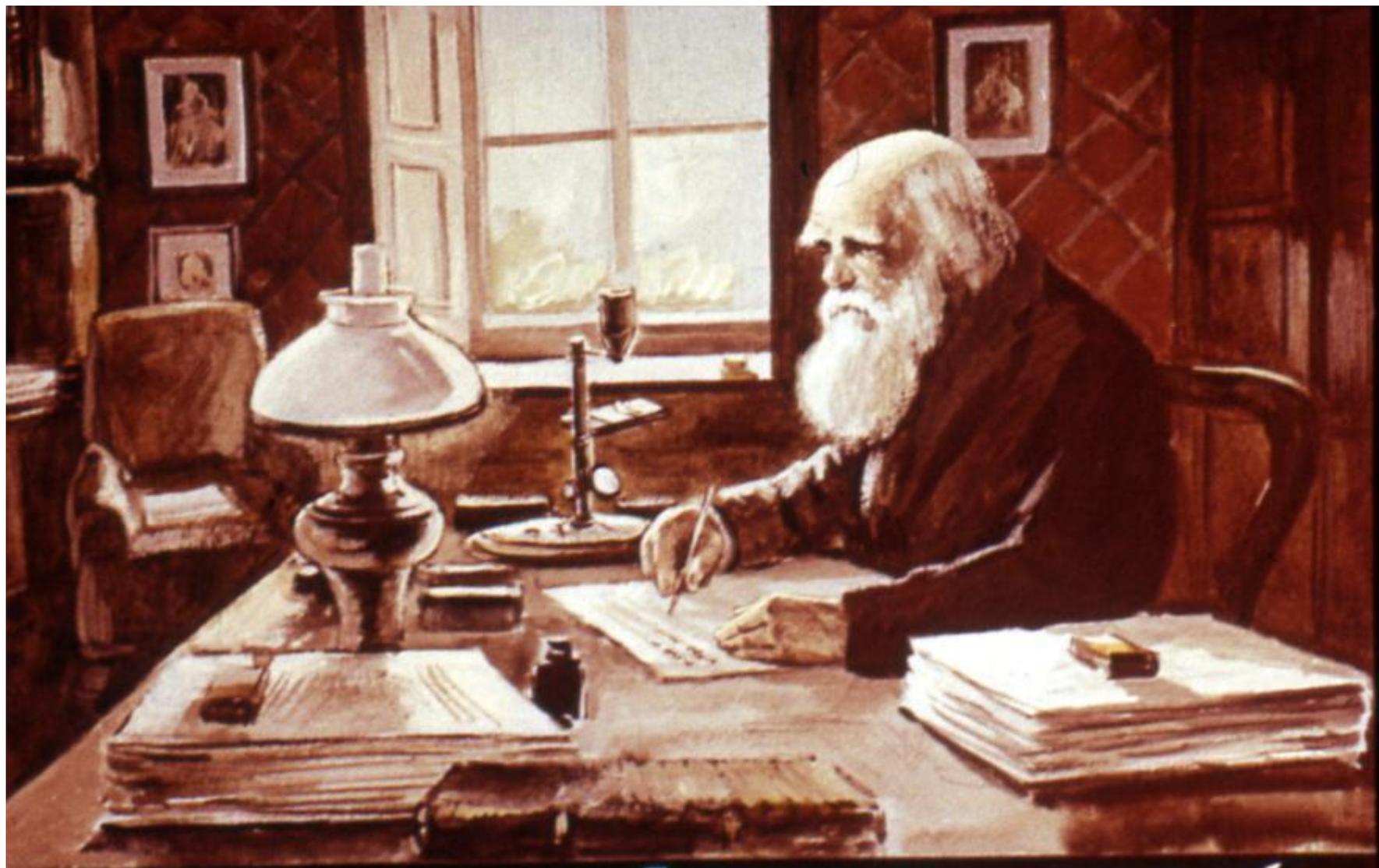
**Возвратясь из экспедиции,  
Дарвин поселился в Дауне,**



**где прожил до конца  
своей жизни.**



**В этом кабинете Дарвин создал много фундаментальных трудов.**



До последних дней жизни Дарвин сохранил полную работоспособность и творческий пылкий ум.

Мемориальная доска на стене  
дома Дарвина в Дауне:

HERE  
**DARWIN**  
THOUGHT AND WORKED  
FOR FORTY YEARS,  
AND DIED 1882.



«Здесь Дарвин мыслил и трудился  
в течение 40 лет  
и умер в 1882 году».

Вестминстерское  
аббатство в Лондоне—



место захоронения выдающихся людей  
Англи.

Здесь,



рядом с Ньютоном, Джоулем и другими великими учеными Англии, покоится прах Чарлза Дарвина.

## Вклад Ч. Дарвина в развитие естественных наук

Зоологические результаты путешествия на „Бигле“ - 1839-1843 гг.

Строение и распределение коралловых рифов - 1842 г.

Геологические наблюдения над вулканическими островами - 1844 г.

Геологические исследования в Южной Америке - 1846 г.

О происхождении видов путем естественного отбора или сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь - 1859 г.

Изменения домашних животных и культурных растений - 1868 г.

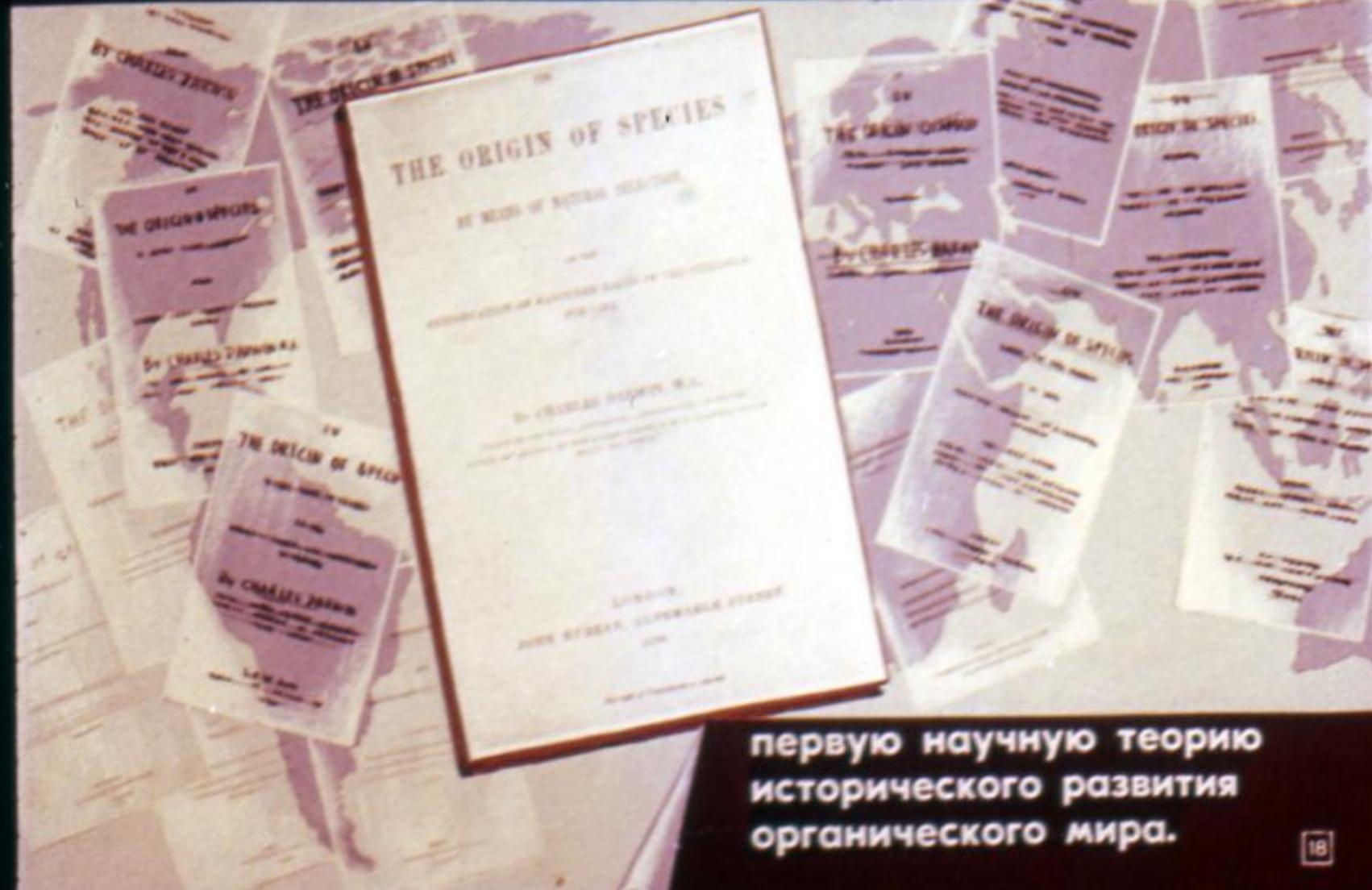
Происхождение человека и половой отбор - 1871 г.

О выражении ощущения у человека и животных - 1872 г.

Образование растительного слоя деятельностью дождевых червей и наблюдения над образом жизни последних - 1881 г.

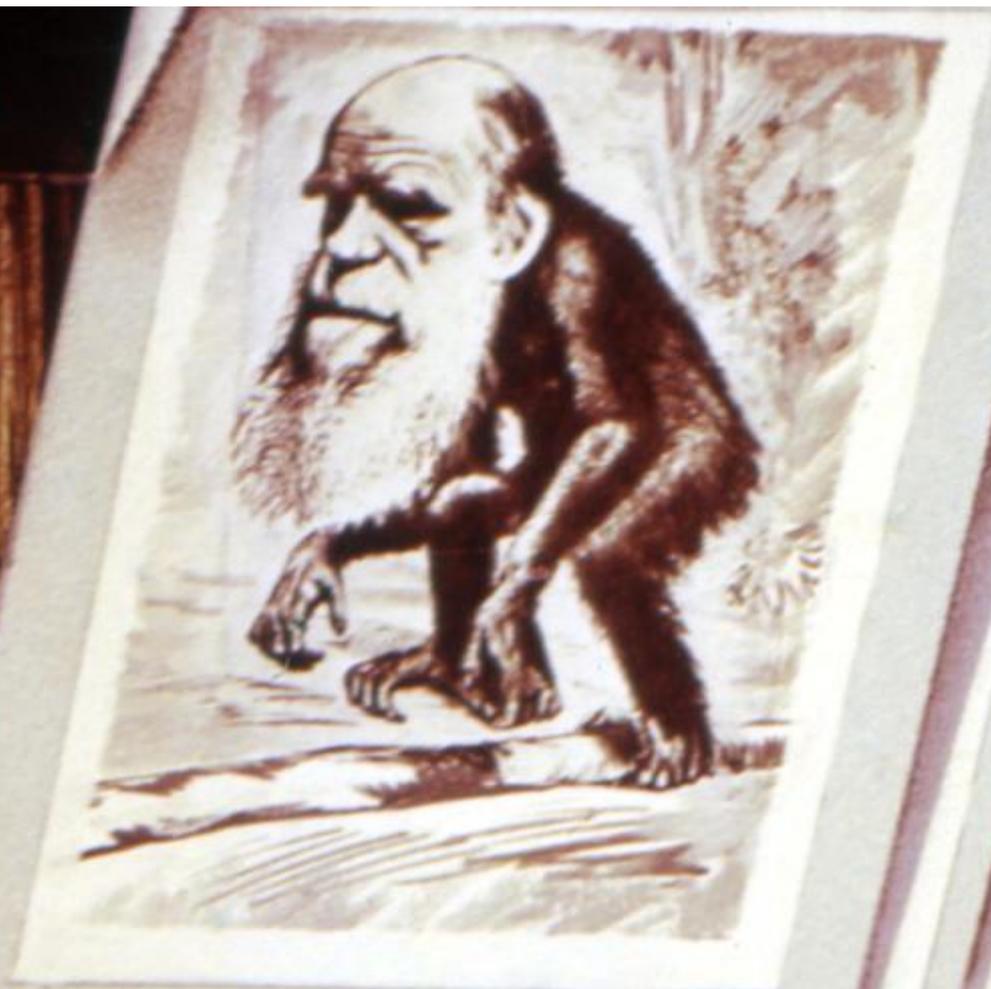
В 1859 году вышла в свет основная работа Чарлза Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь».

Прогрессивные ученые всего мира восторженно встретили «Происхождение видов» —



первую научную теорию исторического развития органического мира.

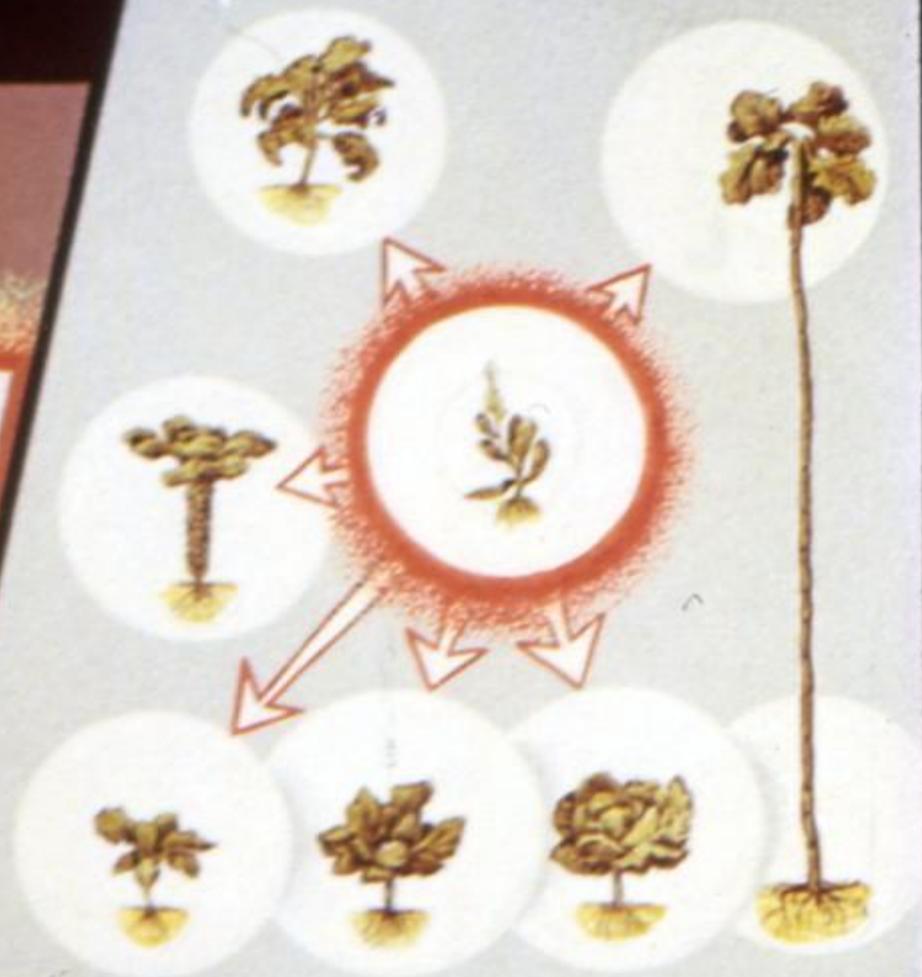
Карикатура  
в английской печати



*DARWIN*

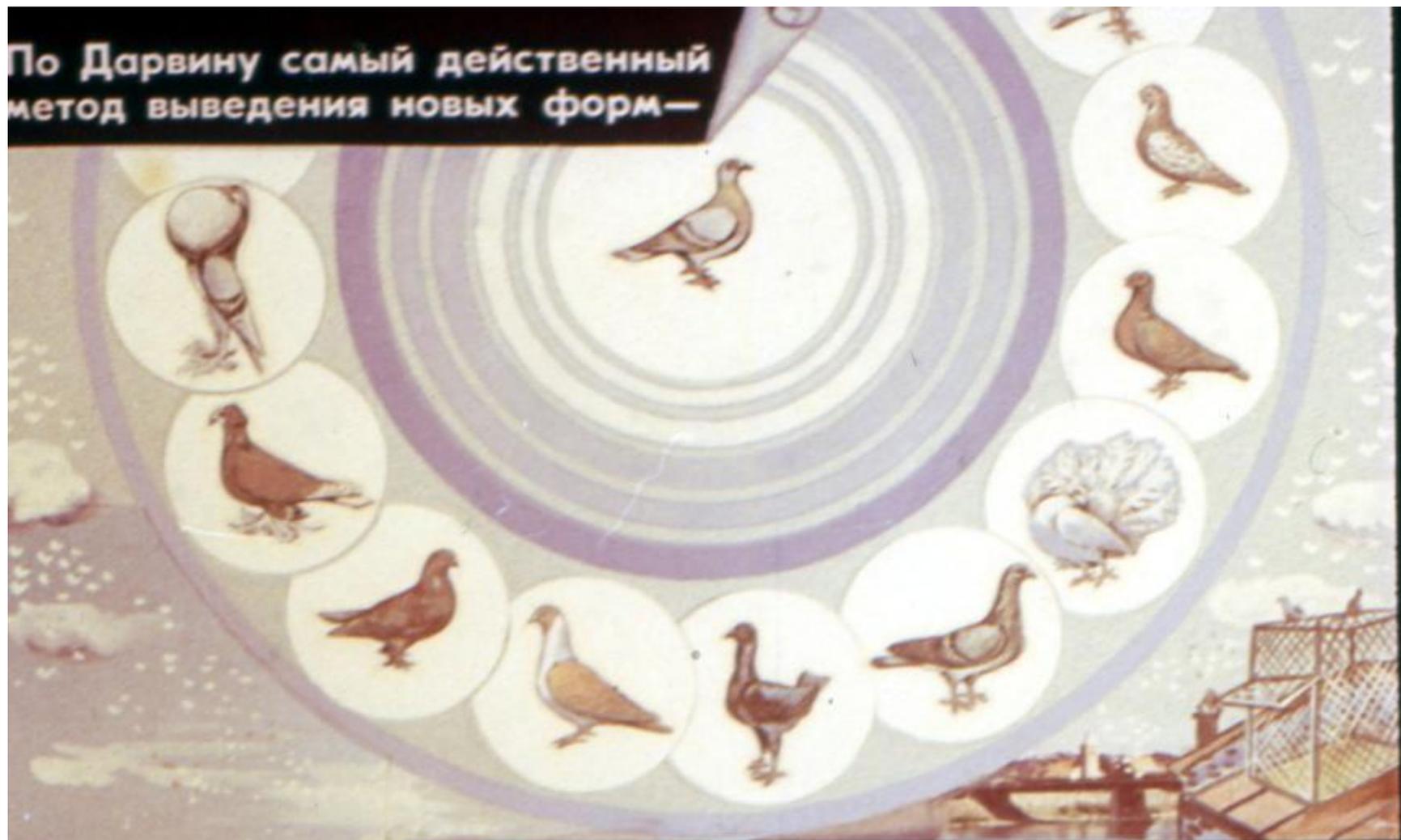
Враждебно приняли теорию Дарвина  
об эволюции реакционеры от науки  
и особенно духовенство.

# Созданию книги «Происхождение видов»



предшествовало изучение работ селекционеров по выведению пород животных и сортов растений.

По Дарвину самый действенный  
метод выведения новых форм —



отбор особей с нужными селекционеру  
признаками.

Этот отбор он назвал искусственным. [21]

Дарвин установил, что все домашние животные и растения происходят от небольшого количества диких форм.



Изменчивость животных и растений позволяет человеку находить и отбирать то, что ему нужно.

**Изменчивость свойст-  
венна всем видам  
животных и растений.**

У божьей коровки



У пенницы



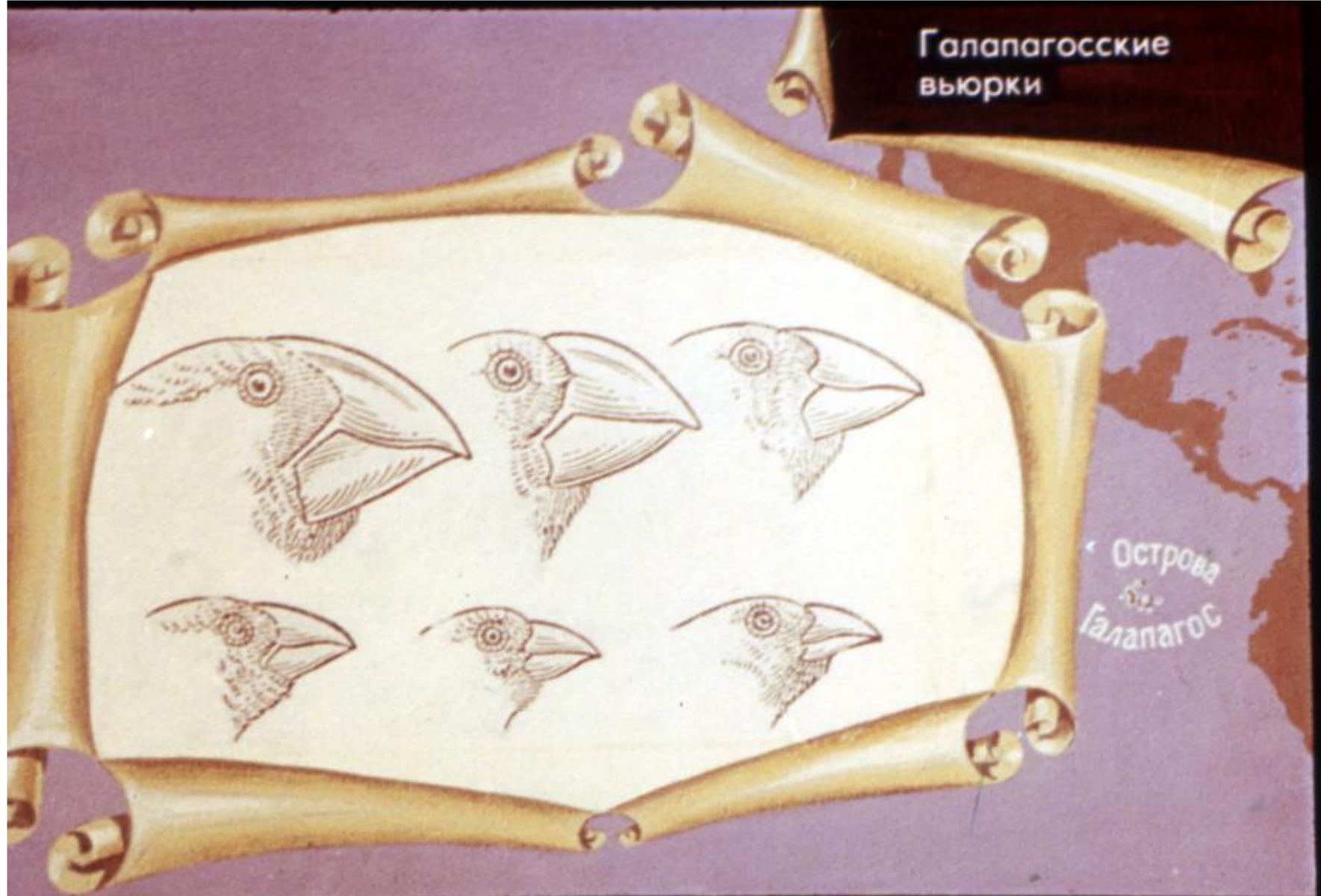
У лягушки

У домашних кур



**Дарвин показал, что в природе  
происходит отбор без участия человека,  
который он назвал естественным.**

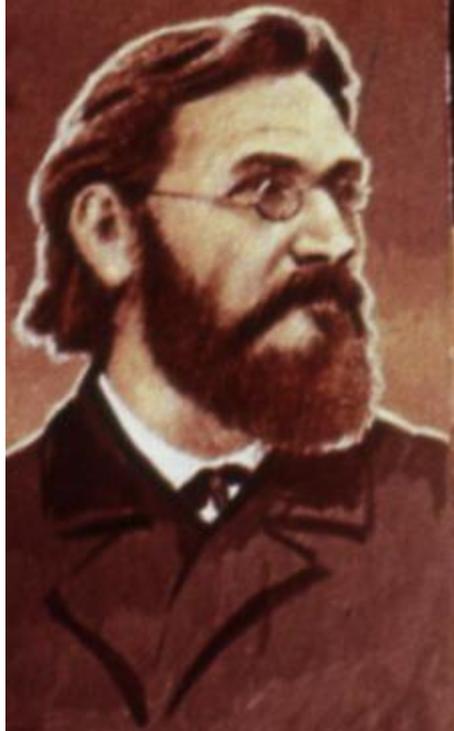
Галапагосские  
вьюрки



Изменчивость диких форм Дарвин наблюдал еще путешествуя на «Бигле», изучая фауну Галапагосских островов. [24]

# Последователи и продолжатели учения Дарвина

Теория Дарвина сразу привлекла к себе внимание передовых биологов многих стран, в том числе и русских.



И.И. Мечников  
(1845 - 1916)



А.О. Ковалевский  
(1840 - 1901)

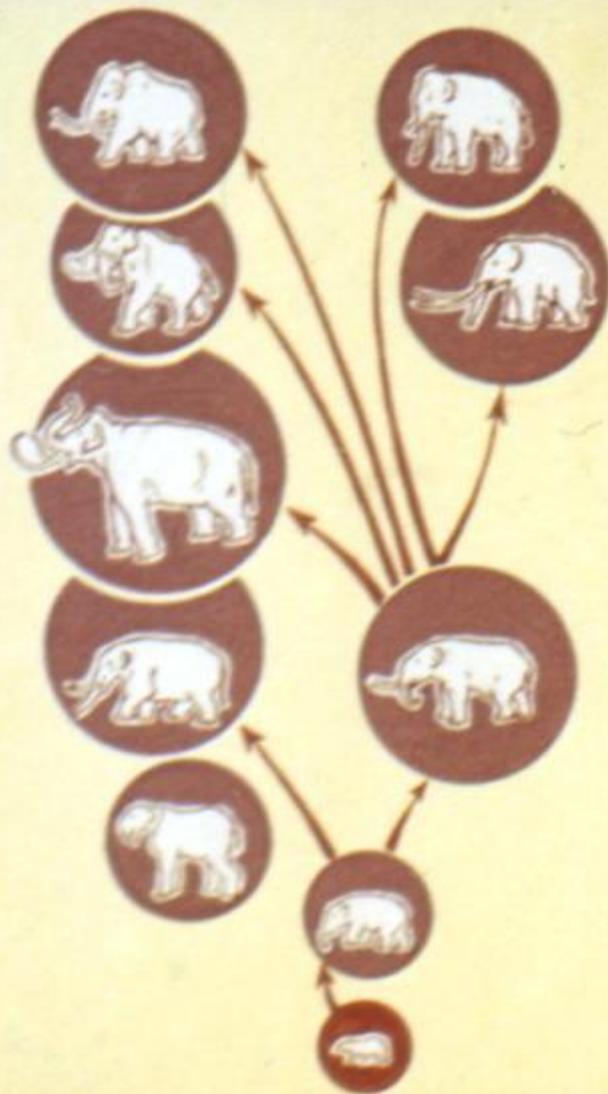


**В. О. Ковалевский—  
создатель эволюционной  
палеонтологии.**



К. А. Тимирязев —  
активный пропагандист  
эволюционной теории Дарвина.

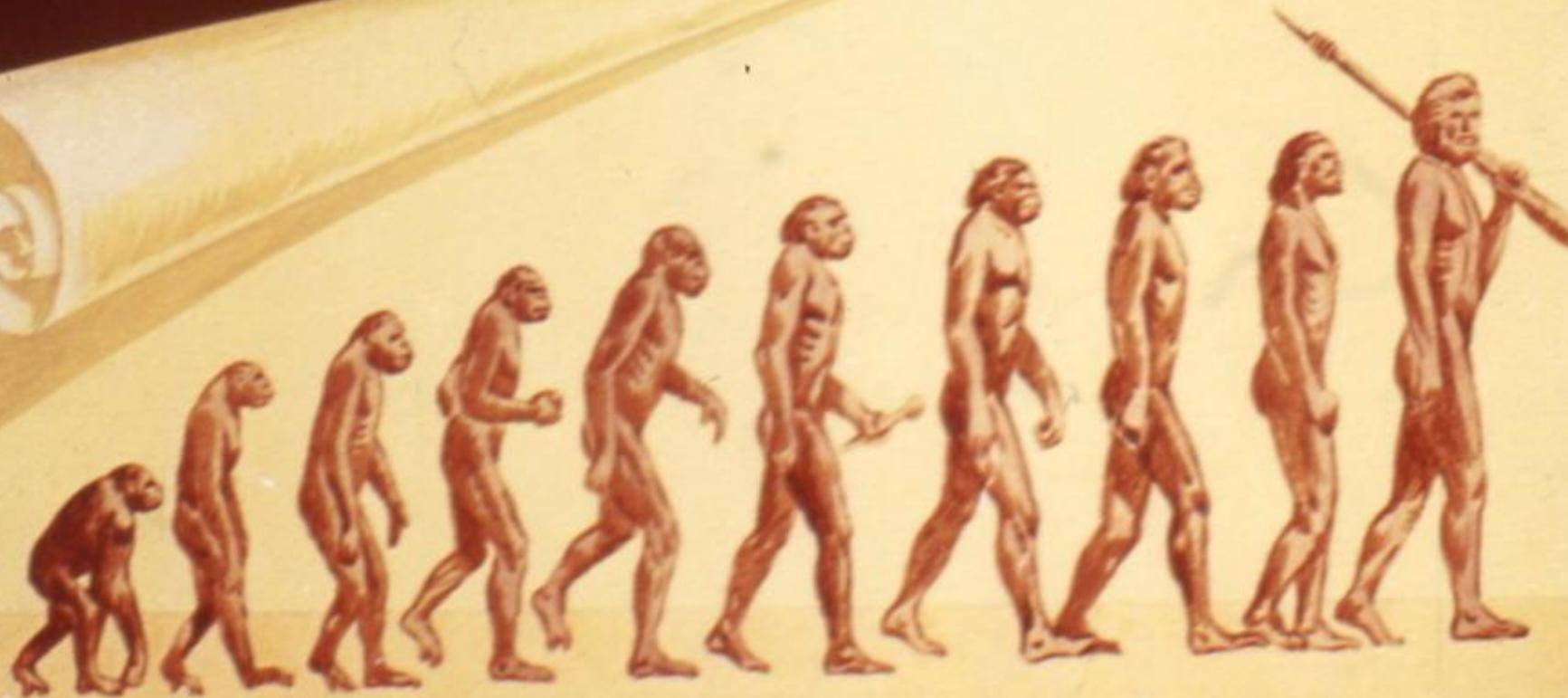
Взяв на вооружение теорию Дарвина, ученые восстанавливают картины исторического развития различных групп животных, например, хоботных.



Усилиями ученых — продолжателей Дарвина создана картина исторического развития не только отдельных групп, но и всего органического мира нашей планеты.



Теория эволюции Дарвина помогла  
решить одну из мировых  
загадок—



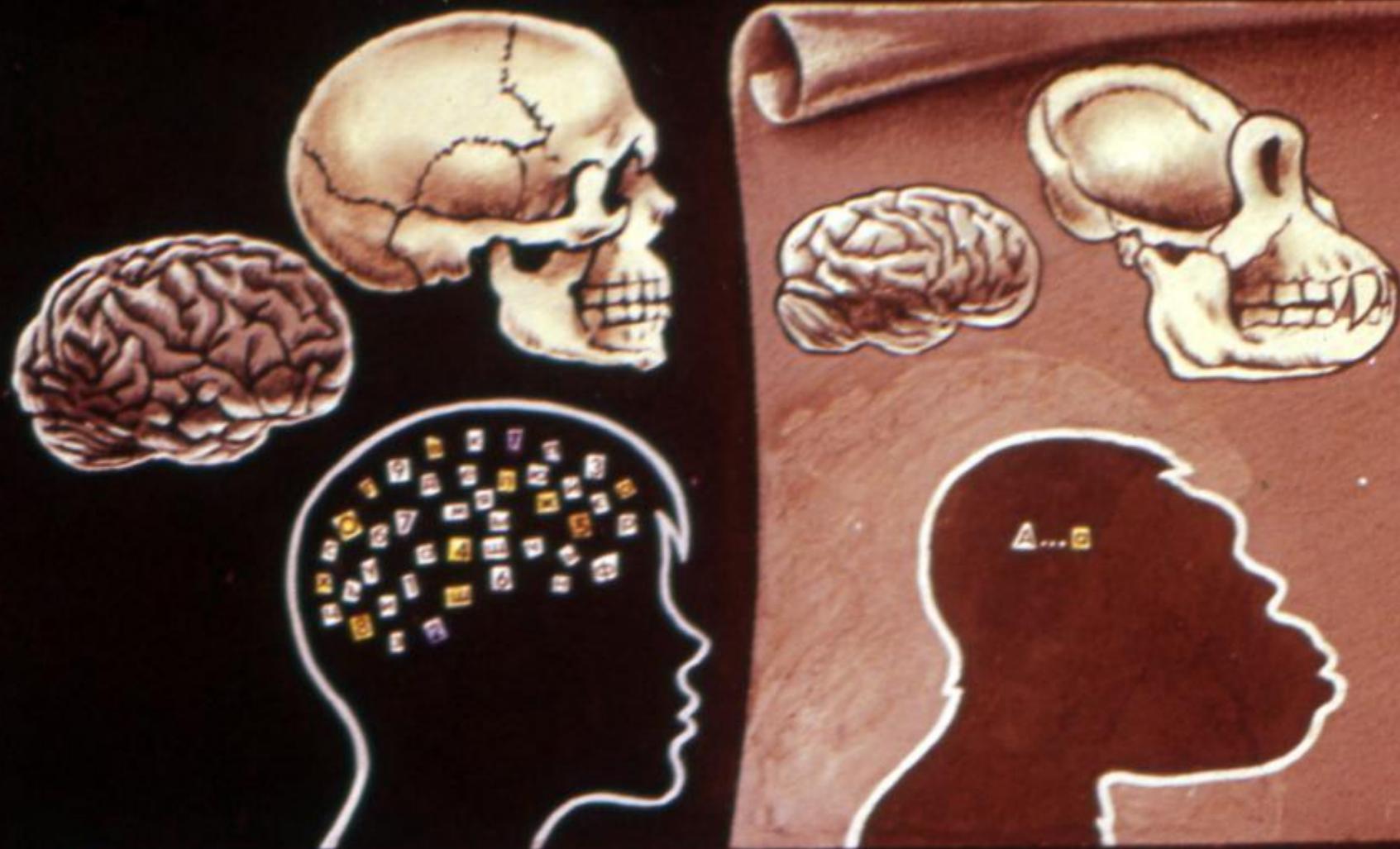
проблему происхождения человека.

Было установлено, что один из факторов, обеспечивших историческое становление человека—



освобождение руки при прямохождении.

## Головной мозг современного человека и шимпанзе

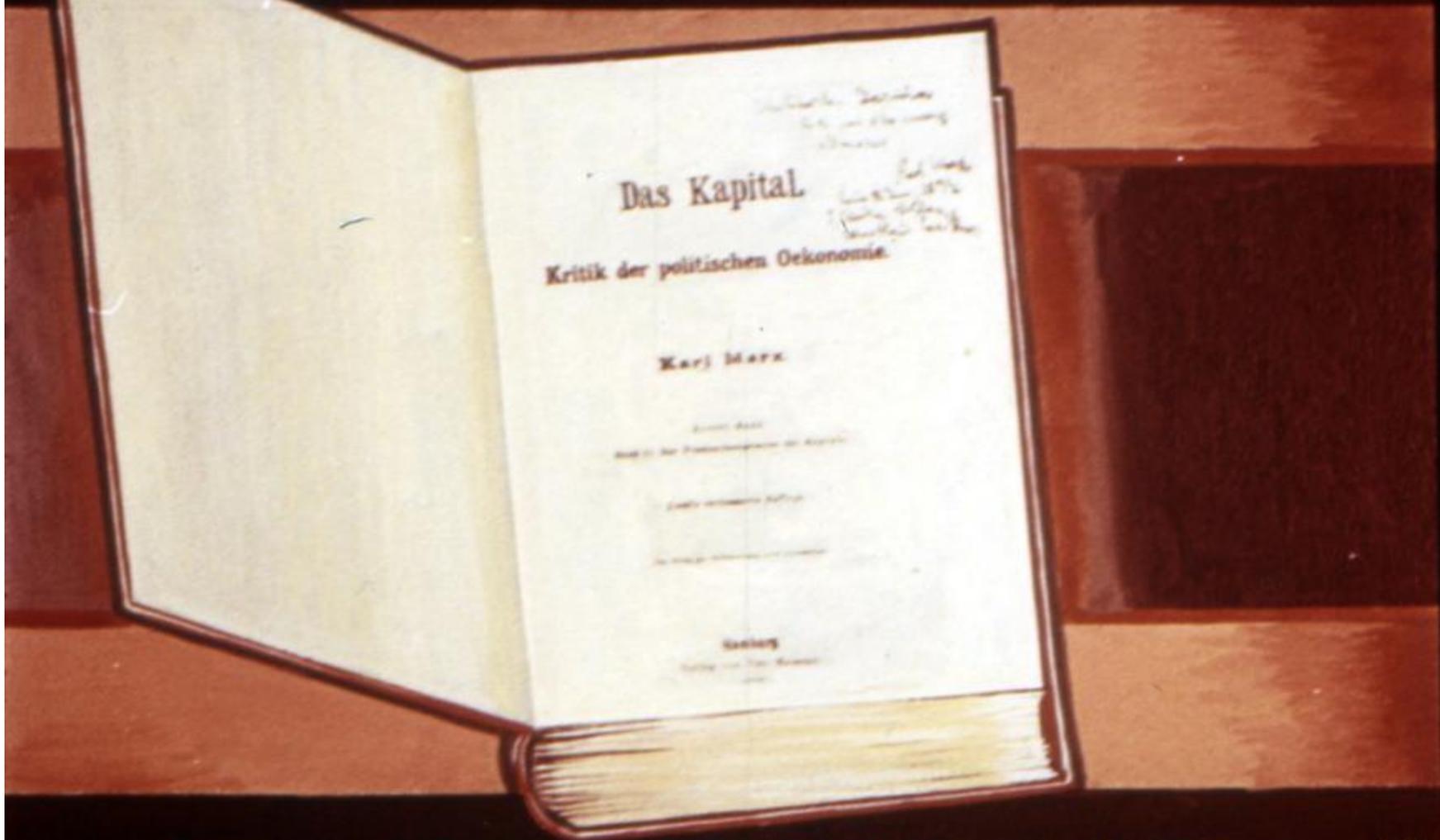


Не менее важным для человека явилось развитие центральной нервной системы, которая дала ему возможность подняться на вершину органического мира.



Теория Дарвина послужила основой объяснения причин происхождения человека. Главный фактор в процессе очеловечивания обезьяны— труд—был раскрыт Ф. Энгельсом.

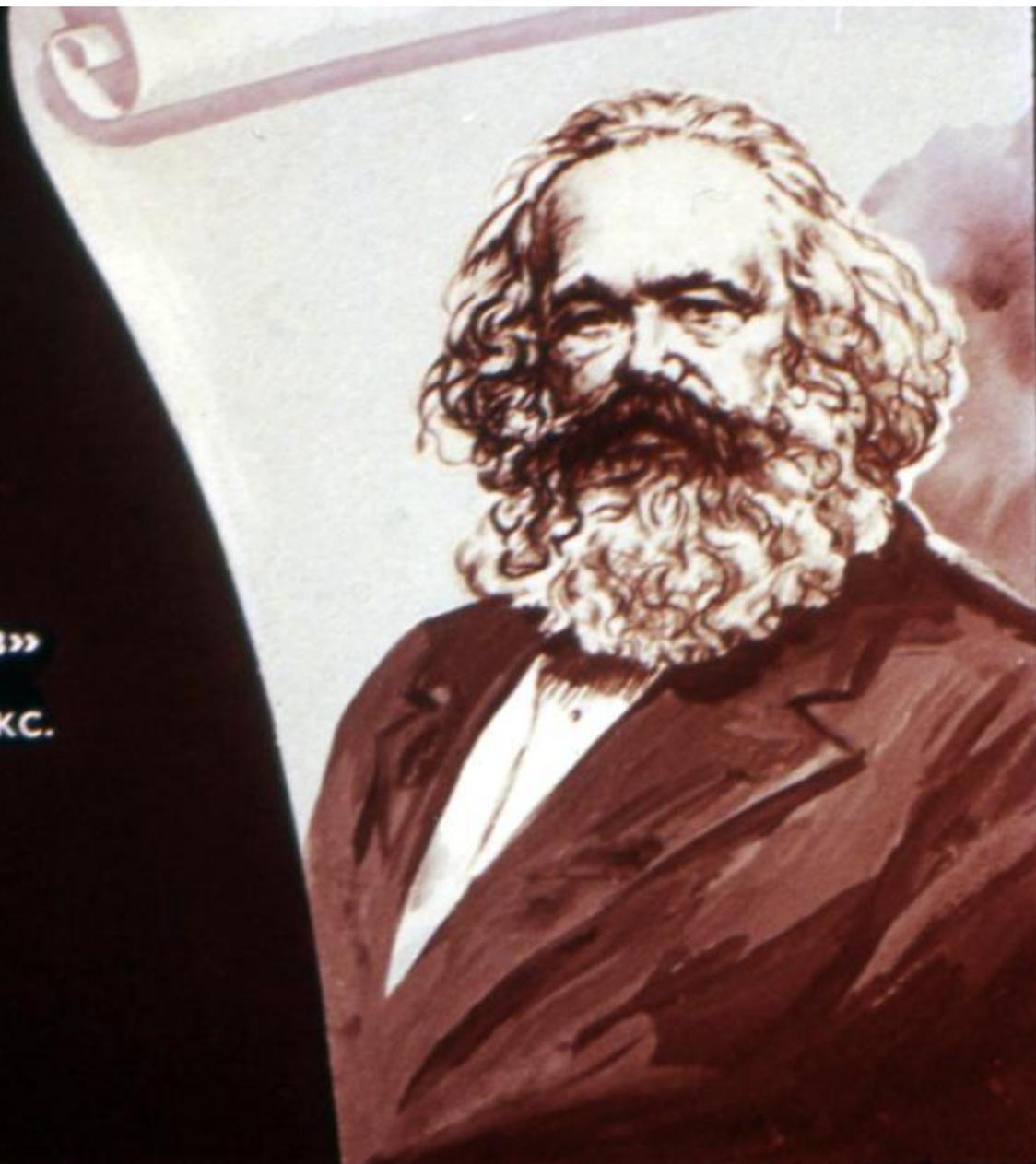
Оценка теории Дарвина основоположниками  
научного коммунизма



Экземпляр «Капитала», подаренный К. Марксом Ч. Дарвину.

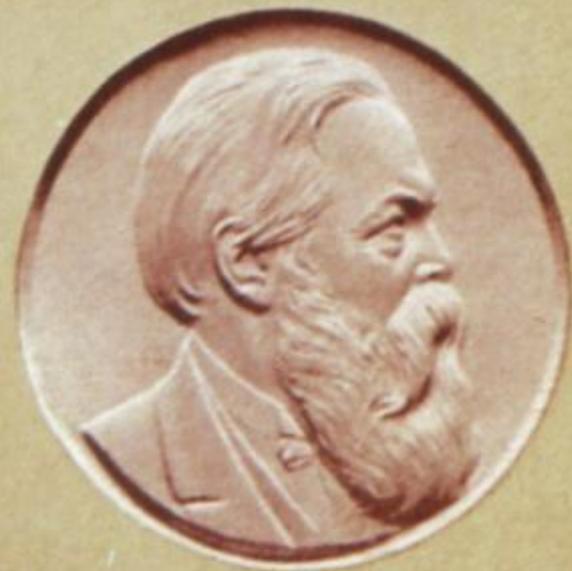
«...Эта книга  
дает  
естественно-  
историческую  
основу  
для наших взглядов»

К. Маркс.



**Дарвин  
«...нанес  
сильнейший удар  
метафизическому  
взгляду  
на природу...»**

**Ф. Энгельс.**



**Ф. ЭНГЕЛЬС**

**ДИАЛЕКТИКА  
ПРИРОДЫ**

**Дарвин**  
**«...впервые**  
**поставил биологию**  
**на вполне научную**  
**почву, установив**  
**изменяемость видов**  
**и преемственность**  
**между ними...»**

**В. И. Ленин.**



Юбилейная медаль,  
выпущенная в СССР



в честь 100-летия со дня выхода в свет книги Ч. Дарвина  
«Происхождение видов»



# КОНЕЦ

Диафильм по биологии  
для 9-го класса сделан  
по программе, утвержденной  
Министерством просвещения СССР

Автор кандидат  
биологических наук **В. БОГОРАД**  
Консультант доктор  
биологических наук **Н. ЧЕРНОВА**

Художник **С. ВОЛКОВ**  
Художественный редактор **В. ДУГИН**

Редактор **Г. ВИТУХНОВСКАЯ**

© Студия «Диафильм»  
Госкино СССР, 1980 г.  
101 000, Москва, Центр,  
Старосадский пер., 7

Цветной 0-30 Д-146-80