ГБОУ Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»

**Реферат**

**Движущие силы эволюции на примере филогенеза млекопитающих**

*Автор*: ученица 9 класса «А»

Фролова Кристина

*Руководитель:* Кудряшова Е.Е.

Москва 2014-2015

**Содержание**

1. Введение
2. Глава 1 Эволюция Движущие силы эволюции
	1. Наследственная изменчивость
	2. Случайное (ненаправленное) сохранение признаков
	3. Борьба за существование
	4. Естественный отбор
	5. Половой отбор
	6. Изоляция
3. Глава 2 Факторы эволюции на примерах морфофизиологических изменениях
4. Заключение

**Введение**

 В своем реферате я попытаюсь разобрать основные механизмы эволюционного развития млекопитающих, причины и факторы их изменения, а так же изменения их строения с течением времени. Изменение климата и рельефа Земли, приспособление к окружающей среде, разные биотические отношения между млекопитающими привело к их изменению. В современной науке не существует единого мнения о механизмах развития, способах возникновения и закономерностях изменения крупных групп организмов, таких как класс Млекопитающие.

Всего существует 20 отрядов млекопитающих. В 2011 году была описана найденная в отложениях Юрского периода на юго-востоке Китая в провинции Ляонин самое древнее - «юрамайя». Ее возраст около 160 млн. лет. Но точное время возникновения первых млекопитающих назвать нельзя. К примеру, важные ароморфозы, уже напоминавшие некоторые структуры млекопитающих, были еще у пеликозавров. Это были плотоядные и растительноядные существа, обитавшие более 280 млн. лет назад.

К млекопитающим относятся теплокровные животные, их температура постоянна и не зависит от природных и климатических условий. Название «млекопитающие» - Mammalia – произошло от латинского слова mamma, что означает «грудь». Млекопитающие были первыми животными, которые вскармливали детенышей грудным молоком. Так же они рождали детенышей, а не откладывали икру или яйца. Этих животных так же называют плацентарными, так как они рождаются в относительно развитой стадии. Однако так же есть сумчатые или двуутробные. Сумчатые обитают в Австралии и Южной Америке.

В первой главе я рассмотрю сами факторы эволюции, а во второй главе разберу действие факторов эволюции на примере млекопитающих. В заключении я смогу написать, какие факторы больше всего повлияли на развитие млекопитающих.

.

**Предметом** изучения является рассмотрение различных подходов к филогенезу млекопитающих, **объектом** – научная литература об эволюции млекопитающих.

**Задача** 1) рассмотреть факторы 2) найти в выбранной литературе примеры влияния факторов на млекопитающих и описать это во второй главе 3) сделать заключение на основе проработанного материала

**Проблема** – Млекопитающие – наиболее развитая группа позвоночных животных в настоящее время. Развитие млекопитающих имеет определенную специфику. Выявление данной специфики является интересной и неоднозначной проблемой.

**Целью** является выявить факторы эволюции, принятые современной наукой, которые больше всего повлияли на формирование различных отрядов млекопитающих.

 **Актуальность.** Млекопитающие – наиболее распространенная и прогрессивная на настоящий момент группа позвоночных животных. Понимание особенностей эволюции млекопитающих может способствовать прогнозу перспектив развития их в будущем.

 **Литература:**

1. О происхождении видов путем естественного отбора или сохранении благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь. - Ч.Дарвин. Сочинения, т.3. Изд-во АН СССР, Москва, 1939
2. Млекопитающие: эмбрион в личинке. - Н.Ю.Сахарова. Природа. №5, 2004