

Лягушка



Ящерица



Крокодил



Птица



Крот



Кит



Летучая мышь



Человек

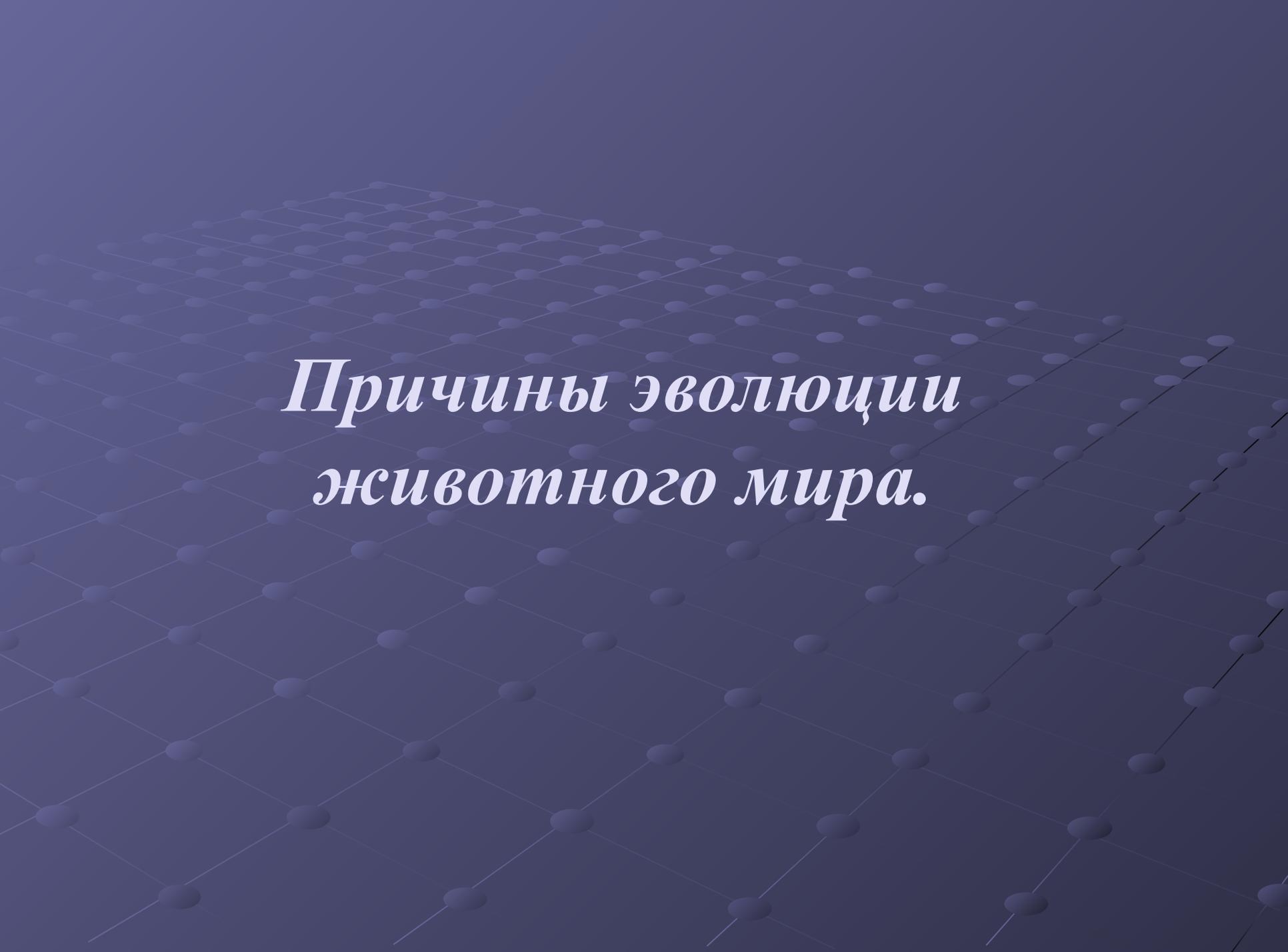
Handwritten text in cursive script, possibly a signature or note.



human embryo (32 days)



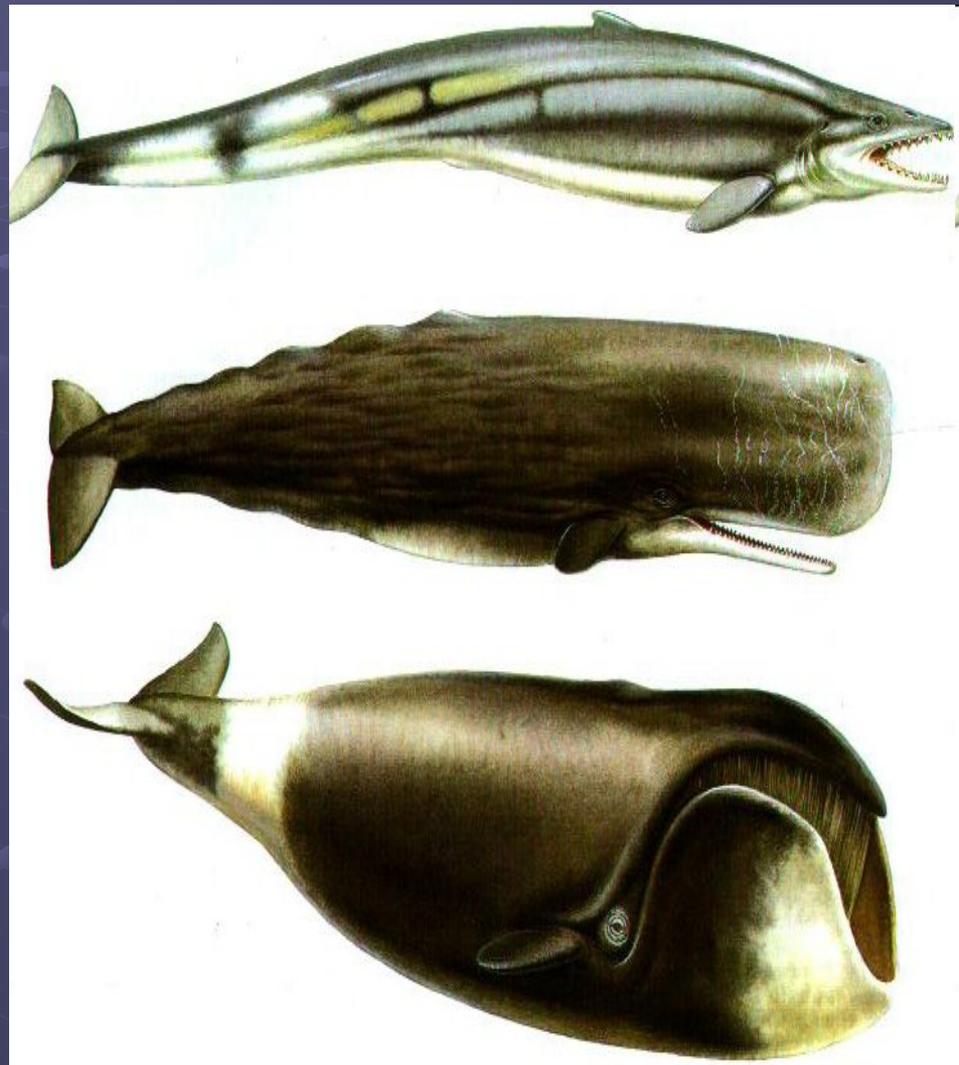
cat embryo



*Причины эволюции
животного мира.*

Изменчивость.

- Изменчивость — это способность организмов существовать в различных формах, реагируя на влияние окружающей среды.
- Проявляется в индивидуальных особенностях каждого организма.
- Определенная изменчивость — ненаследственная.
- Неопределенная изменчивость — наследственная.



Наследственность.

- **Всем организмам в природе присуще наследственность. Это свойство выражается в сохранении и передаче признаков к потомству.**
- **Огромное значение Дарвин придавал наличию изменчивости и наследственности в природе. Изменчивость и наследственность в сочетании с отбором – естественный фактор эволюции.**



Искусственный отбор.



- Успех искусственного отбора зависит от степени изменчивости исходной формы: чем сильнее изменяются признаки, тем легче найти нужные изменения.

Естественный отбор

- Важнейшее место в теории естественного отбора занимает концепция борьбы за существование. Согласно Дарвину, борьба за существование является результатом тенденции организмов любого вида к безграничному размножению.
- Хищник, для того чтобы жить, должен питаться, и пищей ему служат травоядные животные. Травоядное животное, чтобы жить, поедает многие тысячи луговых растений. Растения уничтожаются насекомыми. Насекомые же являются кормом для насекомоядных птиц, которые в свою очередь истребляются хищными птицами. Эти сложные взаимосвязи Дарвин назвал борьбой за существование.

- Различные проявления борьбы за существование Дарвин сводил к трем видам: межвидовая, внутривидовая и борьба с условиями неорганической внешней среды.
- естественный отбор - это идущий в природе процесс, при котором в результате воздействия условий среды на развивающиеся организмы сохраняются особи с полезными признаками, повышающими выживаемость в данных условиях среды и обуславливающими более высокую их плодовитость.



Домашнее задание:

- § 50
- Р/Т § 50