

Факторы влияющие на развитие организма



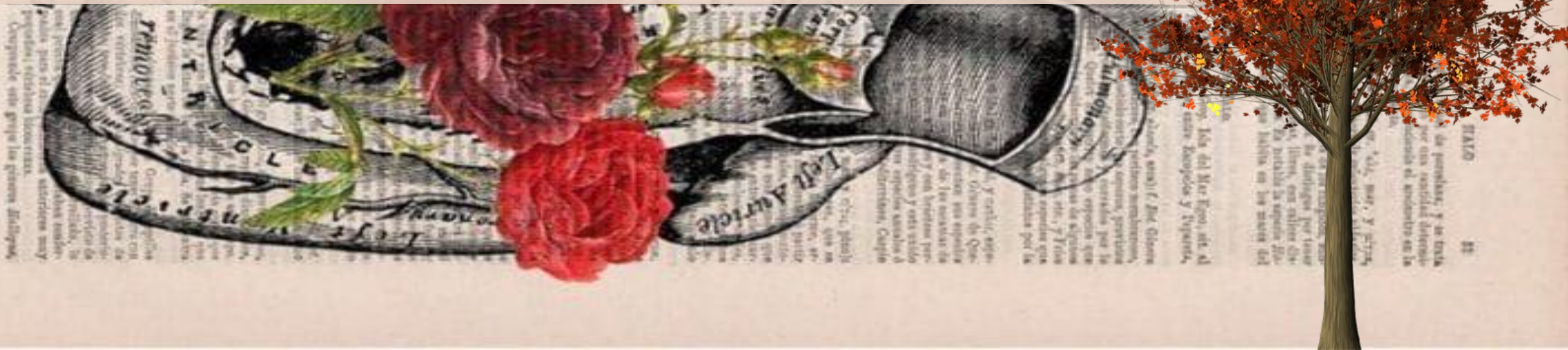
Выполнила
Тихонович Виолетта
Группа К1793/9



Наследственность, окружение,
случайность — вот три вещи,
управляющие нашей судьбой.
Акутагава Рюноскэ

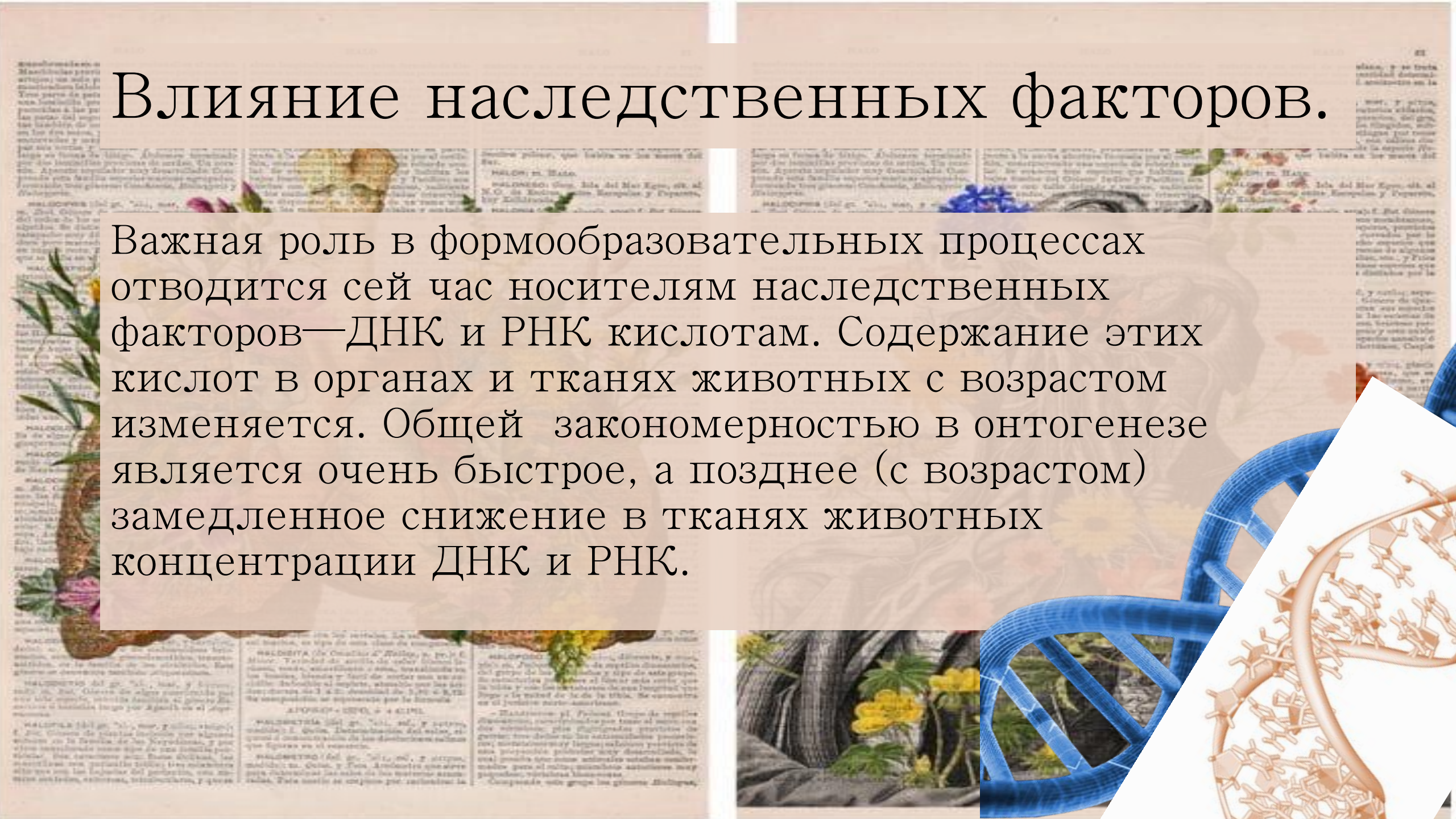
Что влияет на развитие организма?

На рост и развитие животных оказывают влияние как наследственные факторы, так и факторы внешней среды. Наследственностью обусловлены деятельность желез внутренней секреции, нервной системы, а также закономерности индивидуального развития организма, что определяет характер ЖИВОТНЫХ.



Влияние наследственных факторов.

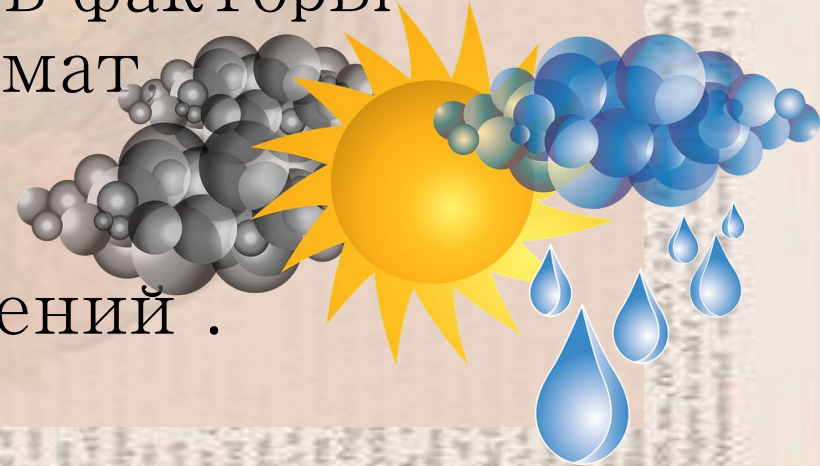
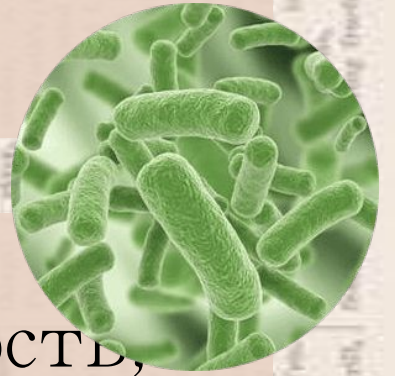
Важная роль в формообразовательных процессах отводится сейчас носителям наследственных факторов—ДНК и РНК кислотам. Содержание этих кислот в органах и тканях животных с возрастом изменяется. Общей закономерностью в онтогенезе является очень быстрое, а позднее (с возрастом) замедленное снижение в тканях животных концентрации ДНК и РНК.



Первая классификация факторов

1 группа – *биотические факторы*, то есть факторы, относящиеся к живой природе. Это наследственность, микробное окружение, присутствие различных паразитов и тому подобное;

2 группа – *абиотические факторы*, то есть факторы неживой природы. К ним относятся климат, химический состав почвы, воды, пищи, воздуха, радиационный фон, интенсивность электромагнитных полей и излучений.



Вторая классификация факторов

(по их принадлежности к
внутренней или внешней среде)

– этой классификацией пользуются при изучении показателей здоровья и качества жизни больших популяций .

В соответствии с этой классификацией все факторы делятся на:

1. *Эндогенные* (относящиеся к внутренней среде организма)
2. *Экзогенные* (относящиеся к среде обитания).

К эндогенным факторам относятся:

- генетические факторы (национальность, наличие наследственного, генетического заболевания, пол человека). Указанные факторы влияют на процессы роста и развития либо прямо, посредством формирования определённых уровней и соотношений гормонов, регулирующих эти процессы, либо опосредованно через изменение метаболизма организма;
- травма (то есть повреждение) пренатальная или постнатальная, нарушающая рост и развитие. Травма может быть химической, физической, иммунологической или являться результатом инфекции.



К экзогенным факторам относятся:

- 1) природные факторы:
характер и состояние растительности, животного мира, устойчивость экологических систем, частота чрезвычайных ситуаций природного характера
- 2) хозяйственная деятельность человека как таковая и через её влияние на окружающую среду (экологическая обстановка в районе проживания, современная экономическая ситуация);
- 3) социальные факторы:
уровень культуры (в том числе гигиенической), национальные традиции, отношение к здоровью; положение ребёнка или подростка в семье, детском коллективе.



Источники

- <https://ru-ecology.info/post/103654804620031/>
- <https://batrachos.com/Факторы влияющие на развитие>
- <https://infourok.ru/osnovnie-faktori-vliyayuschie-na-..>



Спасибо за внимание!

