

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

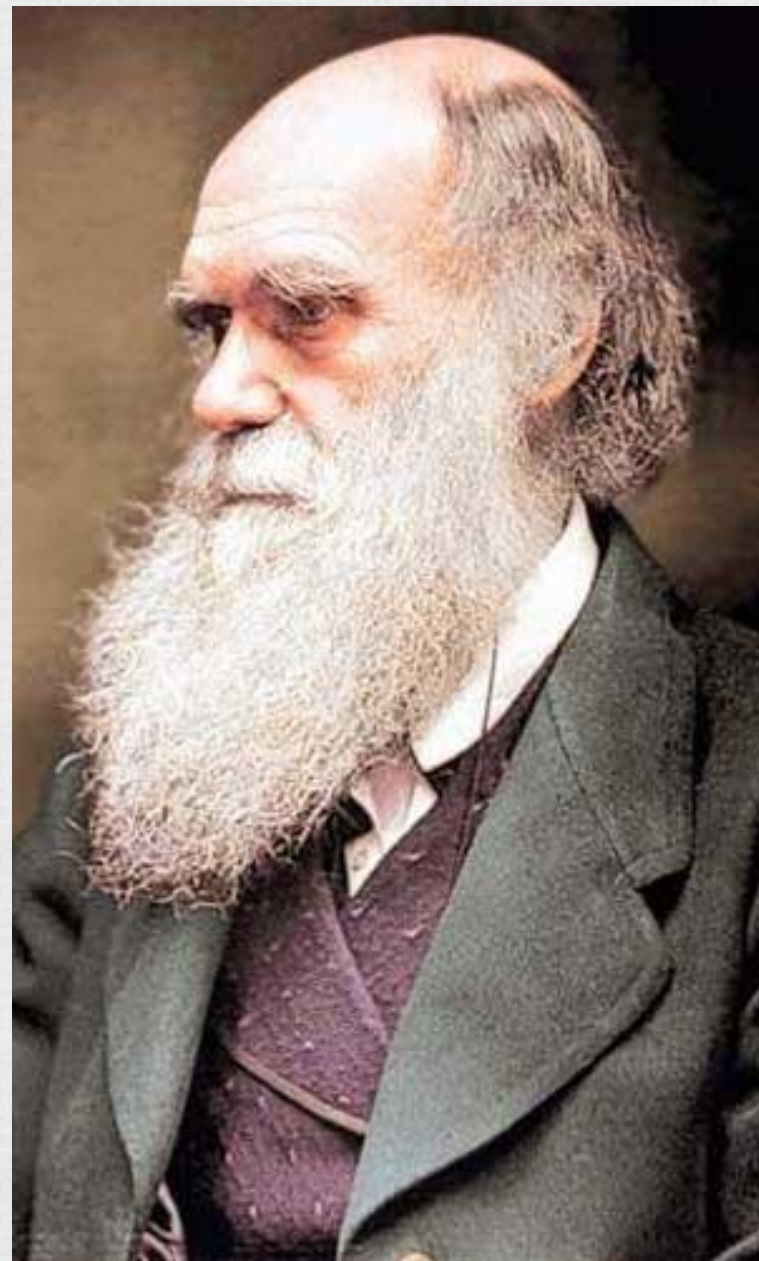
Биологическое разнообразие - это разнообразие экосистем, природных сообществ, популяций разных видов и организмов.

Разнообразие зависит от многих факторов, в том числе от деятельности человека



Еще **Чарльз Дарвин**
сформулировал принцип
необратимости эволюции:

*«Вид, раз исчезнувший, **не**
может повториться вновь,
если бы даже снова
повторились совершенно
тождественные условия»*



Чарльз Дарвин
1845—1912

В процессе эволюции у живых организмов могут **повторно** возникать **только отдельные признаки**.



Пример. Лягушка, крокодил и бегемот много времени проводят в воде, поэтому **в ходе естественного отбора** у них **сформировалось** важное приспособление — глаза, выступающие над поверхностью воды.

Виды **отличаются** друг от друга не отдельными признаками, а **целым их комплексом**, повторение которого невероятно.



Каждый вид уникален и неповторим. **Совокупность видов составляет видовое разнообразие Земли.**

Видовое разнообразие — число видов в данном сообществе или в данной области

В биосфере постоянно происходили процессы возникновения и вымирания видов в результате изменения условий обитания.



К концу мезозоя исчезли древние ящеры — динозавры и многие голосеменные растения.

В ледниковый период кайнозоя вымерли крупные
млекопитающие: *большерогий олень, саблезубый тигр,*
пещерный лев



**Вымирание одних и появление других видов —
закономерный процесс эволюции.**

Компоненты биосферы	Исчезло видов	Под угрозой исчезновения
Высшие растения	384	18 699
Рыбы	23	320
Амфибии	2	48
Рептилии	21	1 355
Птицы	113	924
Млекопитающие	83	414

С появлением человека скорость исчезновения видов стала нарастать. В современную эпоху она в тысячу раз выше, чем в эпоху вымирания динозавров.



Ученые считают, что древние охотники были повинны в исчезновении *мамонта, пещерного медведя.*



В частности, пещерный медведь для человека был не только объектом охоты, но и оказался конкурентом, по использованию пещер как убежищ.

Исчезновение видов в результате деятельности человека происходило и в современной истории. Так исчезли:



дикий бык — *тур*

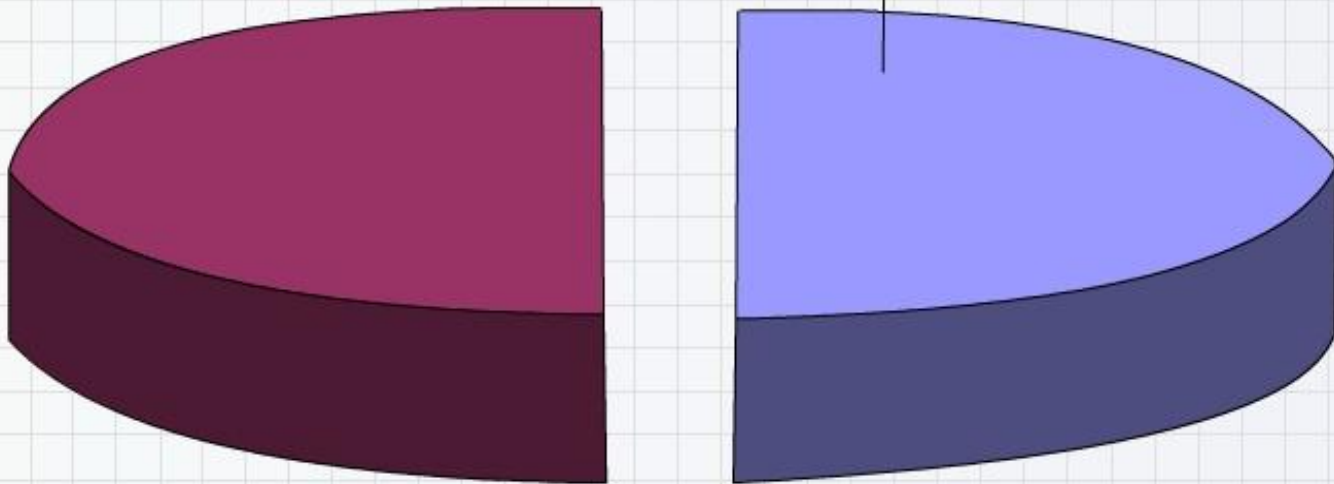


дикая лошадь
— *тарпан*



стеллерова,
или морская корова

50 %



Если темпы вымирания видов сохранятся на современном уровне, то, по подсчетам специалистов, к 2050 году видовое разнообразие на Земле сократится вдвое

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ – УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОСИСТЕМЫ

Чем больше видов входит в экосистему, тем она устойчивее.
Это объясняется тем, что **виды дополняют друг друга** в использовании ресурсов среды.

В условиях видового разнообразия любой вид **может быть заменен** другим со **сходными** экологическими требованиями.



соболь



куница

Пример. Если в еловом лесу исчезает соболь, питающийся мелкими грызунами, орешками, насекомыми, ягодами, то его место занимает другой всеядный зверь, например, куница.