



Причины вымирания видов

Исаченко Даниил 11-2



Вымирание-

1) постепенно или внезапно возникающий эволюционный процесс, характеризующийся замедленным размножением и повышенной смертностью. Ведет к сокращению численности, а затем и полному исчезновению особей какой-либо систематической группы животных, в том числе человека.

2) исчезновение любого таксона от вида и выше в результате опосредованного воздействия человека и его хозяйства, в том числе уничтожения мест обитания. В эволюционном смысле вымершей считается группа, исчезнувшая и не оставившая после себя каких-либо (даже измененных) потомков.

Вымиранию подвержены группы разных размеров и разных рангов

Можно выделить 5 модальных уровней вымирания:

1) вымирание вида на большей части его ареала

2) вымирание вида в целом

3) вымирание филетических групп относительно низкого таксономического ранга, например родов или семейств

4) вымирание групп высокого ранга, таких как отряды и классы

5) массовое вымирание, охватывающие много разных групп

Истинная причина вымирания-

это те условия, которые приводят численность вида на критический уровень и продолжают действовать в течение жизни нескольких поколений

Из всего разнообразия внешних условий для каждого вида живых существ можно выделить отдельные факторы, которые принято разделять на биотические связанные с другими видами (объекты питания, хищники, паразиты, конкуренты и т. п.), и абиотические, факторы неживой природы (температура, влажность, свет, соленость и т. п.).

Биотические факторы

В природе происходят периодические изменения условий, в частности климатических, связанные с циклами солнечной активности, периодическими изменениями основных направлений переноса влаги ветрами и с другими причинами. Кроме того, многие виды зависят от численности друг друга, как, например, в случае взаимодействия хищников и жертв. Численность многих видов имеет цикла, когда вид наиболее уязвим.

Абиотические факторы

В процессе геологической эволюции земной коры возникают и разрушаются горные цепи, перемещаются континенты, изменяется климат, огромные массы пресной воды то связываются в полярных льдах, то вновь поступают в атмосферно гидросферный круговорот. Геологические изменения сопровождаются, таким образом. Но эти изменения происходят чрезвычайно медленно.

Причины вымирания видов

- 1) вид может не выдерживать конкуренции со сходными видами (бычок-ротан вытесняет других рыб из водоемов средней полосы России).
- 2) в результате адаптации вид может стать высокоспециализированным (приспособиться к экстремальным условиям обитания или строго определенной пище).
- 3) Вымирание может быть также результатом эпидемии или глобальных природных катаклизмов.
- 4) В настоящее время основной фактор вымирания – антропогенные воздействия, приводящие как к изменению условий обитания, так и к прямому истреблению вида (дронт, морская корова).
- 5) Генетическая эрозия – это сокращение и обеднение генофонда вида. Она приводит к тому, что вид теряет возможность быстро реагировать на изменение условий окружающей

Пути решения проблемы вымирания видов

Среди разработанных мер, направленных на сохранение и экологически оправданное использование биоразнообразия, основными являются:

- 1) сокращение загрязненности окружающей среды;
- 2) защита отдельных видов или групп организмов от чрезмерной эксплуатации;
- 3) создание и защита особой среды обитания различных видов — биосферных заповедников, национальных парков и т.п.;
- 4) сохранение отдельных видов организмов в ботанических садах или банках генов.

Генетические (генные) банки. В генных банках хранятся семена растений, замороженные культуры тканей и половые клетки

Спасибо за внимание!
