

Сохранение многообразия
видов как основа устойчивого
развития биосферы



Цели:

- знать – основа устойчивого развития биосферы-это сохранение многообразия видов на нашей планете.
- уметь – работать с текстом учебника; слайдовой информацией; конструировать разноуровневые вопросы.

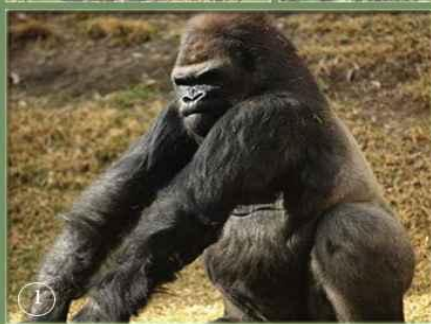
Для выполнение
поставленных целей
предлагаю следующие
задания:

- Термины: эволюция, идиоадаптация, дегенерация, ароморфоз, вид, фауна, флора виды-эндемики

Эволюция – однонаправленный исторический процесс развитие органического мира, идущая различными направления (тест- экспресс)



Проблемный вопрос: Почему на Земле, как в крупном музее, сохранились представители всех этапов эволюции?-

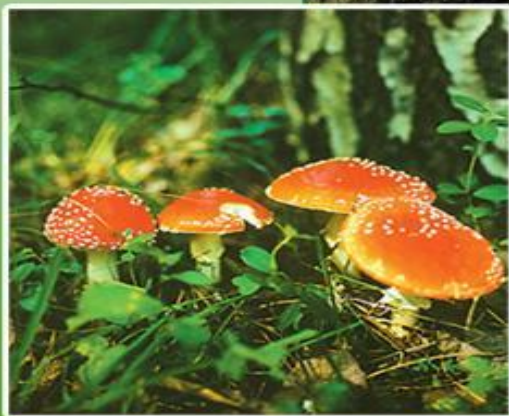


Заяц-русак – вид исходно южный, степной зоны(наш район тоже к ней относится), приспособленный к жизни на открытых пространствах, отличается от зайца-беляка – вида северного,

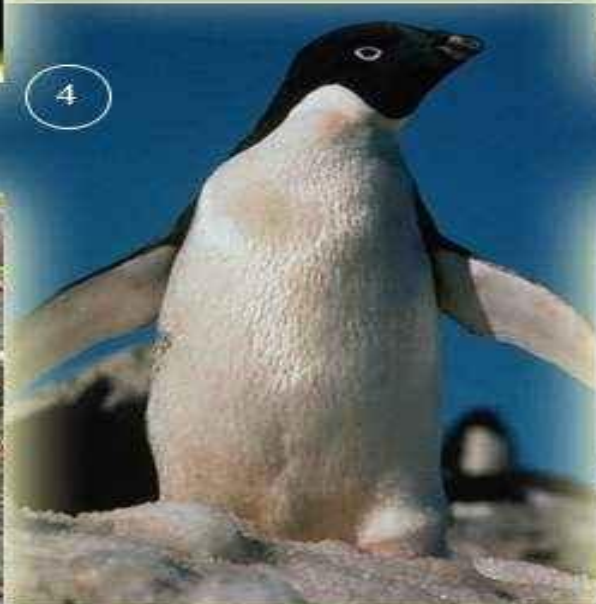
лесного. В 19 веке северная граница ареала русака проходила южнее г. Тулы, а сейчас встречается даже в Карелии и Вологодской области. Что, на ваш взгляд, способствовало расширению ареала зайца-русака и сохранению многообразия видов? Ответ поясните.



тема : Сохранение многообразия видов как
основа устойчивого развития биосферы.



Для устойчивого развития биосферы необходимо сохранения видов. Чем богаче будет флора и фауна Земли, тем меньше угроза нарушения общего равновесного состояния биосферы при изменении условий. Существование широкого внутривидового многообразия позволяет определённому виду легко адаптироваться к меняющимся условиям среды. Сохранение генетического разнообразия – материала для эволюции – способствует прогрессивному развитию биосферы.



Деятельность человека – мощный фактор биологического прогресса одних видов и регресса других.

Биологический прогресс: увеличение численности, расширение ареала, появление популяции, видов – это успех и процветание данных групп организмов. (культурные растения, сорняки, вредители, паразиты).



В процессе эволюции менялись условия жизни, и те группы организмов, которые ещё недавно были процветающими, оптимально приспособленными, постепенно регрессировали, их численность сокращалась, и они вымирали.



Раффлезия Арнольда- представитель тропической флоры



2.Сокращение ареалов и численности при освоении новых территорий
произошло у дрофы, белого журавля и др.)



Биологический регресс: 1. Прямое истребление- Черная Книга планеты (странствующий голубь, стеллерова корова, красивоцветущие орхидеи).



Спасибо за внимание

