

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ

Биологический регресс

Биологический прогресс

БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГРЕСС

Сужение ареала

Уменьшение интенсивности видообразования

Снижение приспособленности организмов

ФАКТОРЫ, ВЕДУЩИЕ К РЕГРЕССУ



ВИДЫ, ИСЧЕЗНУВШИЕ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ



Мамонт

Шерстистый носорог

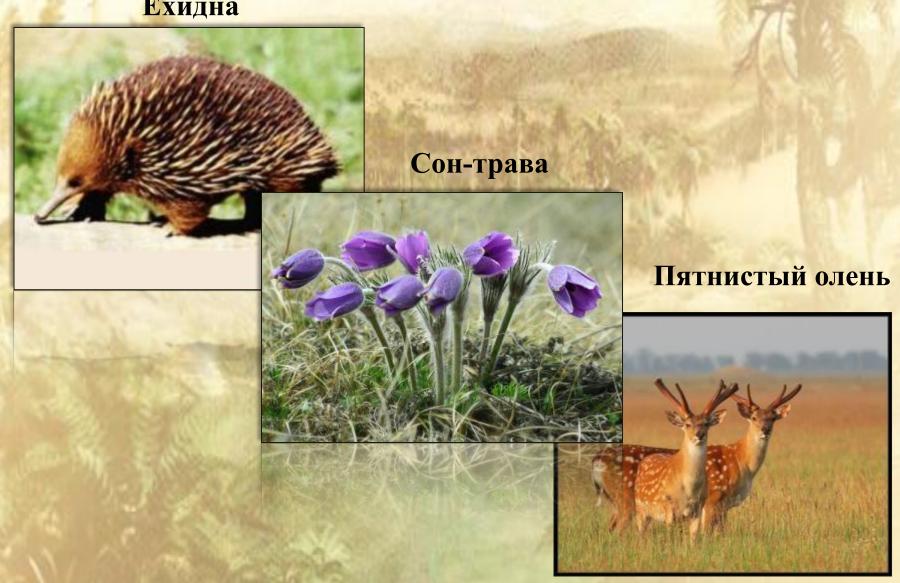


ВИДЫ, ИСЧЕЗНУВШИЕ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ



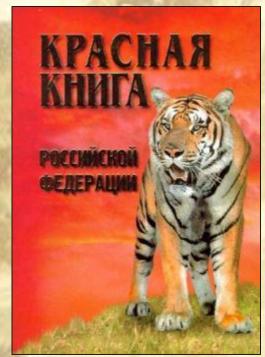
исчезающие виды животных и растений



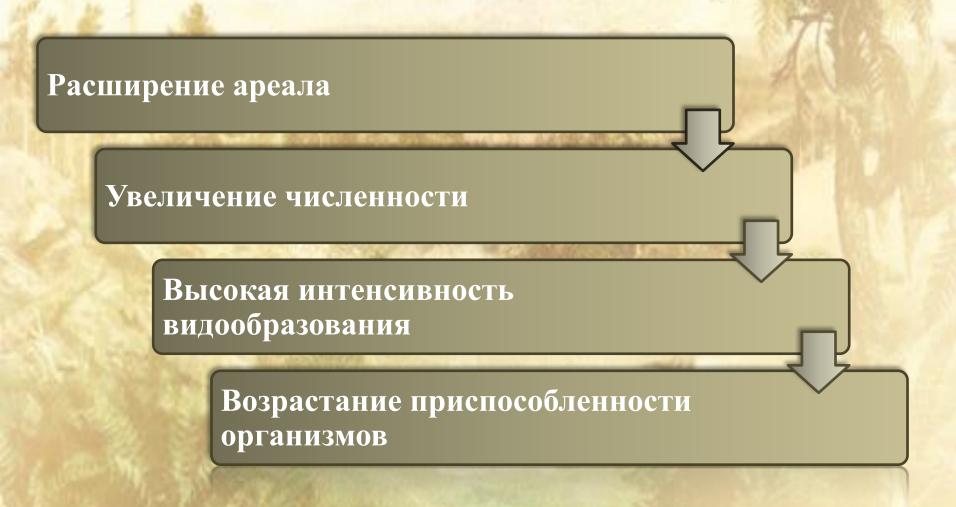


КРАСНАЯ КНИГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

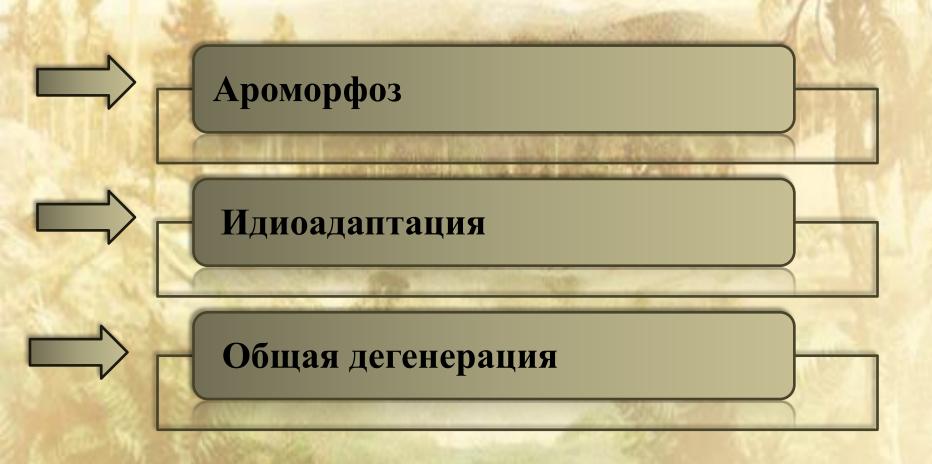


Алексей Николаевич Северцов

(11(23) сентября 1866, Москва — 19 декабря 1936, Москва) — русский биолог, основоположник эволюционной морфологии

животных.

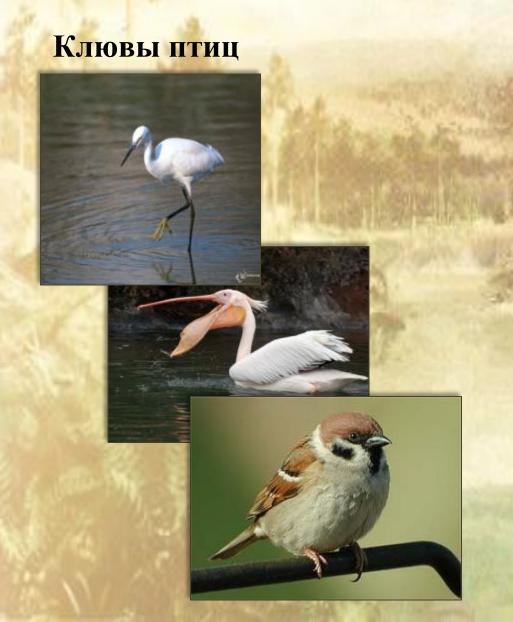
ПУТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА



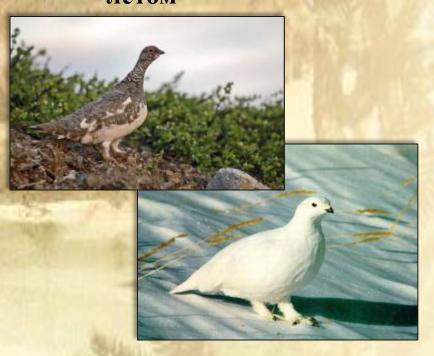
ПРИМЕРЫ АРОМОРФОЗОВ

- МНОГОКЛЕТОЧНОСТЬ
- ФОТОСИНТЕЗ
- ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ
- ЛЕГОЧНОЕ ДЫХАНИЕ
- ТЕПЛОКРОВНОСТЬ
- ВСКАРМЛИВАНИЕ ДЕТЕНЫШЕЙ МОЛОКОМ

ПРИМЕРЫ ИДИОАДАПТАЦИЙ



Полярная куропатка летом



Полярная куропатка зимой

ПРИМЕРЫ ДЕГЕНЕРАЦИЙ

Бычий и свиной цепни



Гиднора африканская



Омела



Список использованной литературы

- 1.И.Н.Пономарева «Основы общей биологии». Москва, издательский центр «Вентана-Граф» 2004 год.
- 2.В.Б.Захаров «Общая биология». Москва, издательство «Дрофа» 2008 год.
- 3.А.А.Каменский «Общая биология». Москва, издательство «Дрофа» 2005 год.
- 4.Г.В.Чередникова «Поурочные планы по биологии к учебнику И.Н. Пономаревой. Волгоград, издательство «Учитель» 2009 год.

Список использованной литературы

http://www.vokrugsveta.ru/photo/thumbnails/1024/5996.jpg

http://critters.pixel-shack.com/WebImages/crittersgallery/Mammoth.jpg

http://www.sumnertoferrymead.co.nz/images/moa.jpg

http://fotopay.org/allimage/11/915.jpg

http://bvi.rusf.ru/sista/illus/20019.jpg

http://www.stihi.ru/pics/2012/05/01/8975.jpg

http://files.web2edu.ru/0642e847-1719-4e3f-808d-beb3e42f8b30/fd857f03-a10b-4ef4-bbd1-75e136c4094d.jpg

http://photosite.ua/photo/albums/2009/04/02/full/3068-50833-d72e47c5899e35644c159d666a116491.jpg

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D1%E5%E2%E5%F0%F6%EE%E2, %C0%EB%E5%EA%F1%E5%E9 %CD%E8%EA%EE%EB%E0%E5%E2%E8%F7

http://www.wallpage.ru/imgbig/wallpapers 3255.jpg

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BD&stype=image&lr=213&noreask=1&source=wiz

http://cs309820.userapi.com/v309820434/135c/ -0AWMt2v18.jpg

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%BA

<u>0%B0&stype=image&lr=213&noreask=1&source=wiz</u>

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B1%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%B9%20%D0%B8%20%D1%81%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%86%D0%B5%D0%BF

http://do-while.com/img/weird/bizarre-plants/bizarre-plants04.jpg

http://images.vandex.ru/vandsearch?p=5&text=%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D0%B0&pos=161&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fstat17.privet.ru%2Flr%2F091b48c51c3a84a26ec591f9f087ee