Prezentacii.com

Разнообразие и распространение организмов на Земле

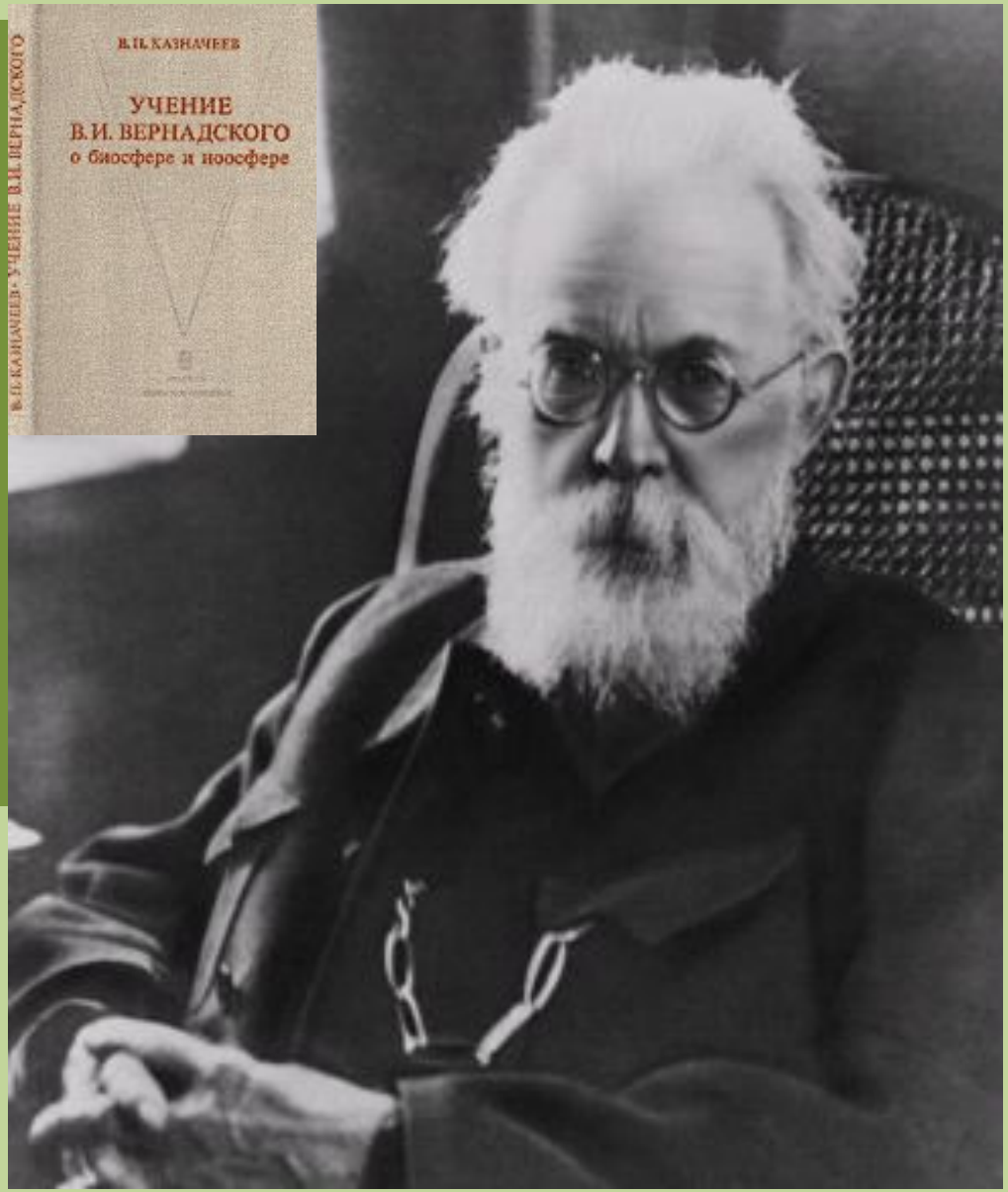
Цели и задачи:

1. Сформировать представление о факторах распространения организмов на Земле;
2. Ввести понятия «биосфера», «широтная зональность», «высотная зональность»

В процессе эволюции на Земле образовалась особая оболочка – *биосфера* (греч. bios «жизнь»). Этот термин первым ввёл в 1875 году австрийский ученый Эдуард Зюсс

Биологическая эволюция - естественный процесс развития живой природы, сопровождающийся изменением генетического состава популяций, формированием адаптаций, видообразованием и вымиранием видов.

В 20е гг XX века выдающийся русский ученый академик **Владимир Иванович Вернадский** (1853-1945) разработал **«Учение о биосфере»**



Что же такое «биосфера»?
До каких границ (верхней и нижней) распространяется?
Какими организмами представлена? Заполните схему

Биосфера

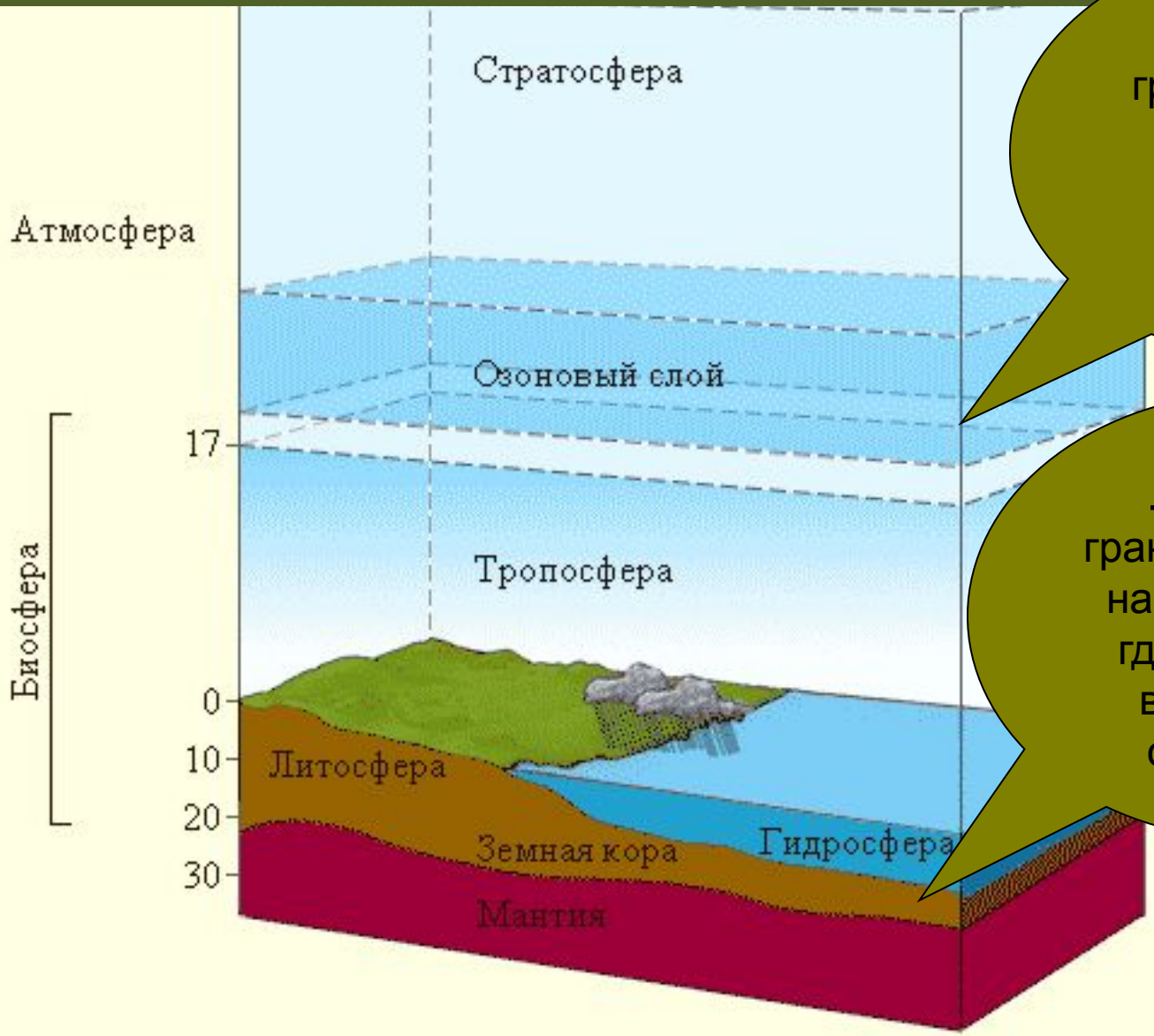
Бактерии

Грибы

Растения

Животные

Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов, а это значит…



Что верхняя ее граница проходит на высоте озонового слоя на высоте 20-25 км …

…а нижняя граница проходит на той глубине, где перестают встречаться организмы.

Какие условия влияют на распространение организмов на Земле? Заполните таблицу

Условия существования	**Богатство органического мира**	**Бедность органического мира**
Температура Влажность Световой режим	Экватор	Арктические и антарктические пустыни

Широтная зональность – это последовательное расположение природных зон от полюсов к экватору, связанное с изменением соотношения тепла и влаги.
Высотная зональность – последовательное расположение природных зон в горах

Определите по рис. 93 Природные зоны Земли

Природные зоны Земли

Животные арктических пустынь

- 1 — кайра; 2 — чистик; 3 — овцебык; 4 — белый медведь; 5 — гренландский тюлень.

Растения арктических пустынь

- 1 — моховая подушка; 2 — полярный мак; 3 — камнеломка; 4 — лишайник.

Растения лесотундры

1 — полярная ива; 2 — карликовая береза; 3 — пушица; 4 — осока; 5 — дриада; 6 — мак; 7 — ягель

Животные тундры

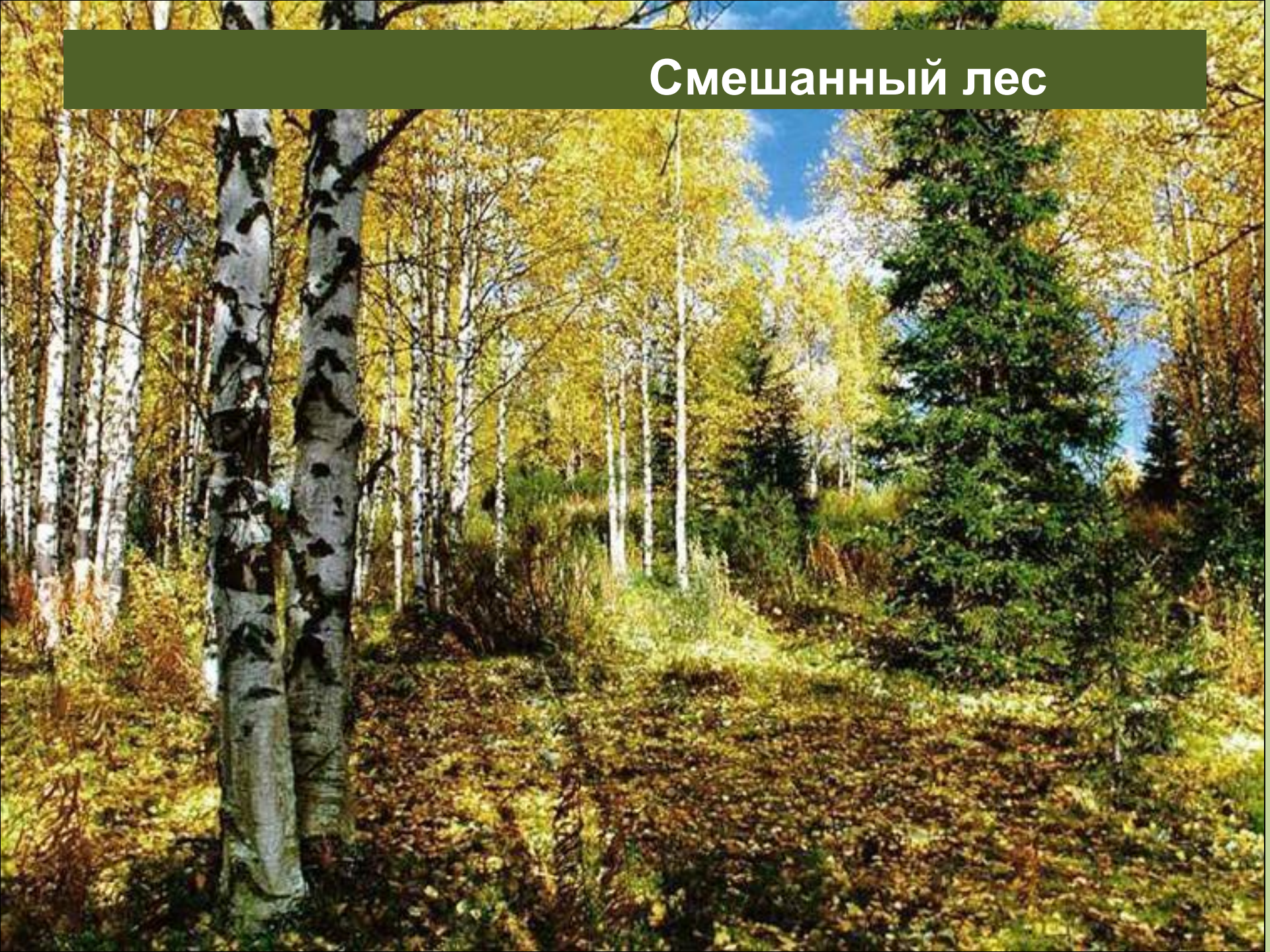
- 1 — полярная сова; 2 — северный олень;
- 3 — лемминг; 4 — песец.

Тайга

1 — лось; 2 — кабарга; 3 — бурый медведь; 4 — рысь;
5 — соболь; 6 — бурундук; 7 — глухарь; 8 — клест.

Растения тайги

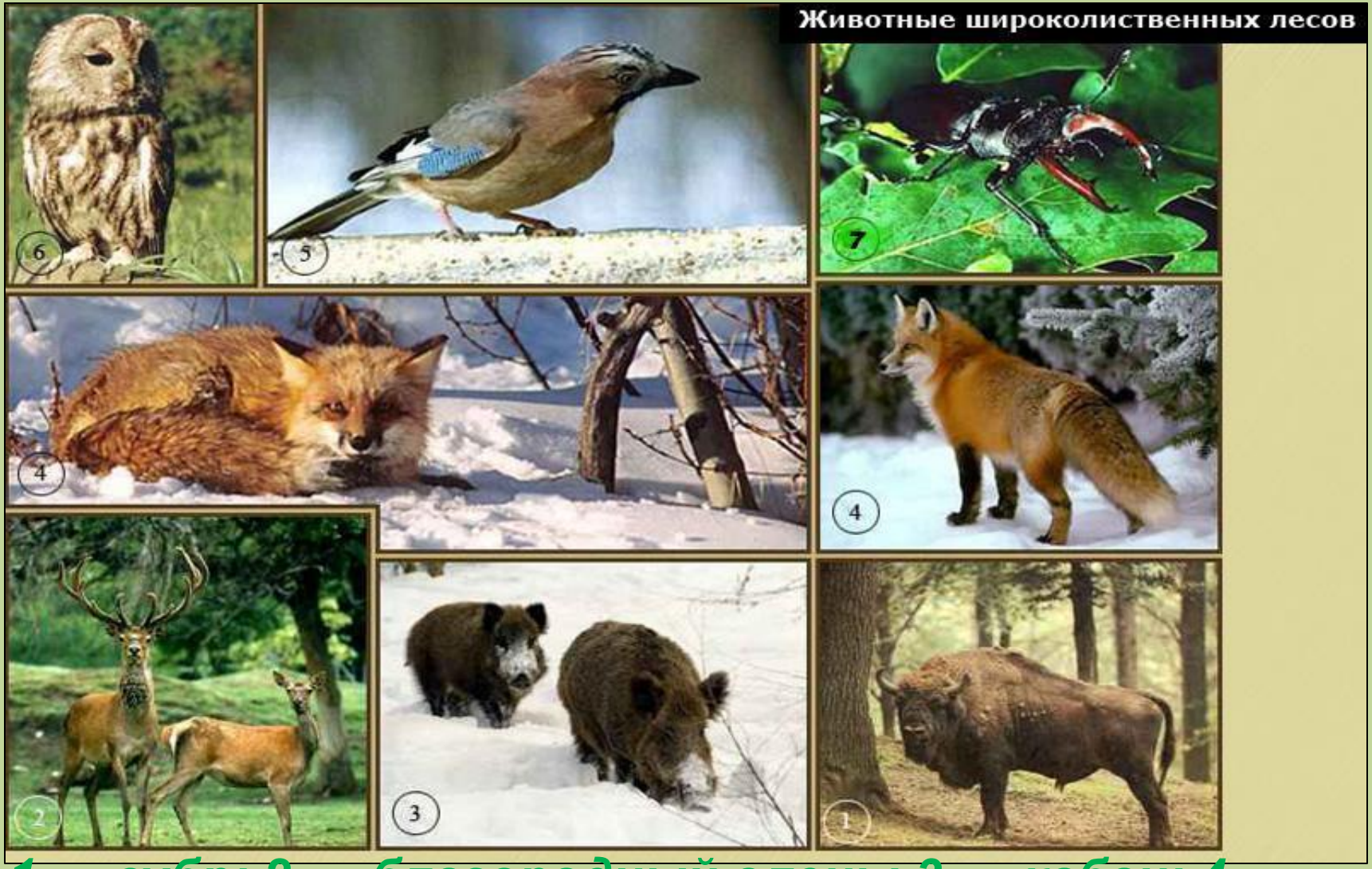
- 1 — ель; 2 — пихта; 3 — лиственница; 4 — можжевельник; 5 — черника; 6 — кислица.


Смешанный лес

Растения широколиственных лесов

1 — дуб; 2 — липа; 3 — клен; 4 — лещина; 5 — бузина; 6 — хохлатка; 7 — фиалка; 8 — медуница.

Животные широколиственных лесов

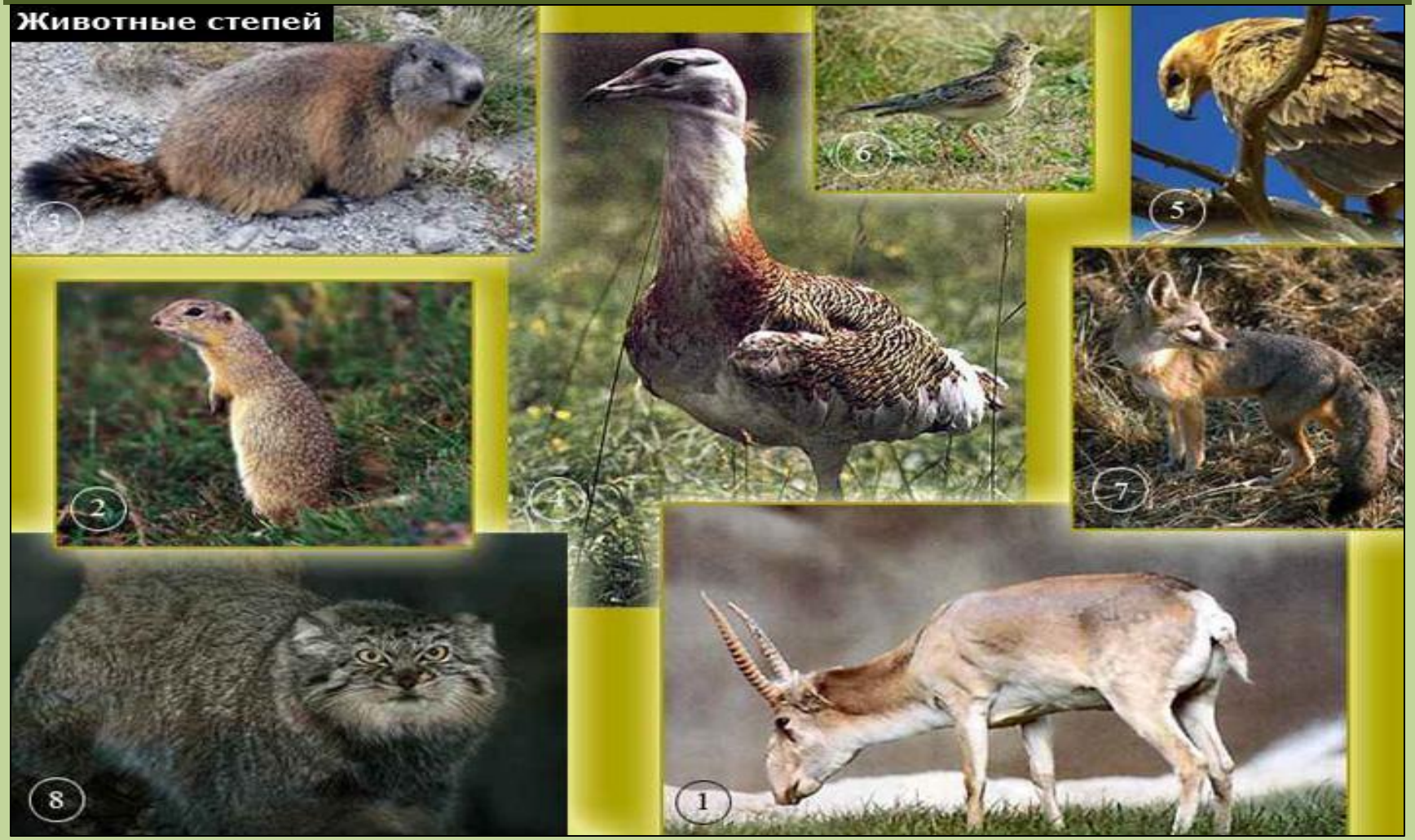


1 — зубр; 2 — благородный олень; 3 — кабан; 4 — лиса; 5 — сойка; 6 — неясыть; 7 — жук-олень.

Лесостепь

Степь

Животные степей

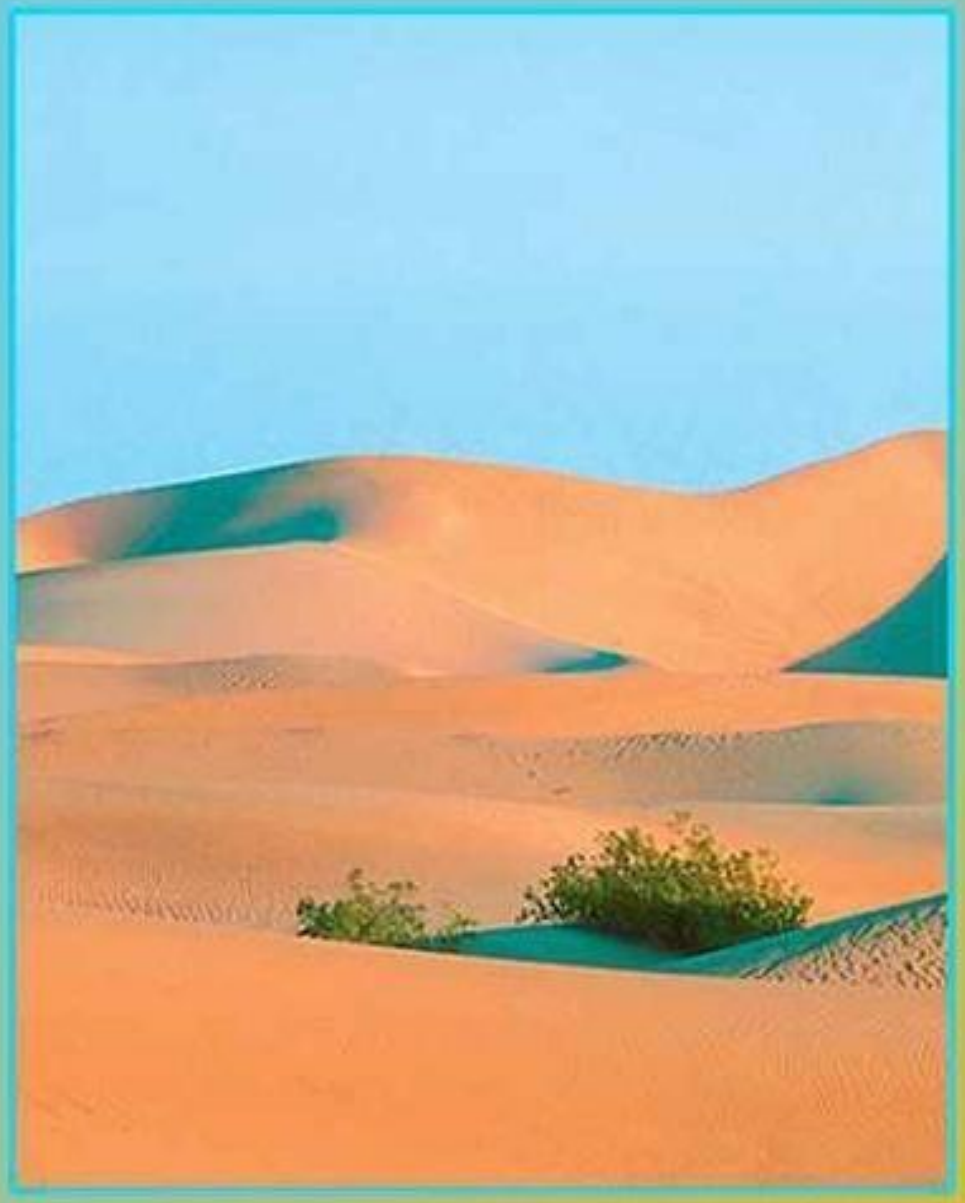


- *1 — сайгак; 2 — суслик; 3 — сурок; 4 — дрофа; 5 — степной орел; 6 — степной жаворонок; 7 — корсак; 8 — манул.*

Полупустыня

Каменистая пустыня

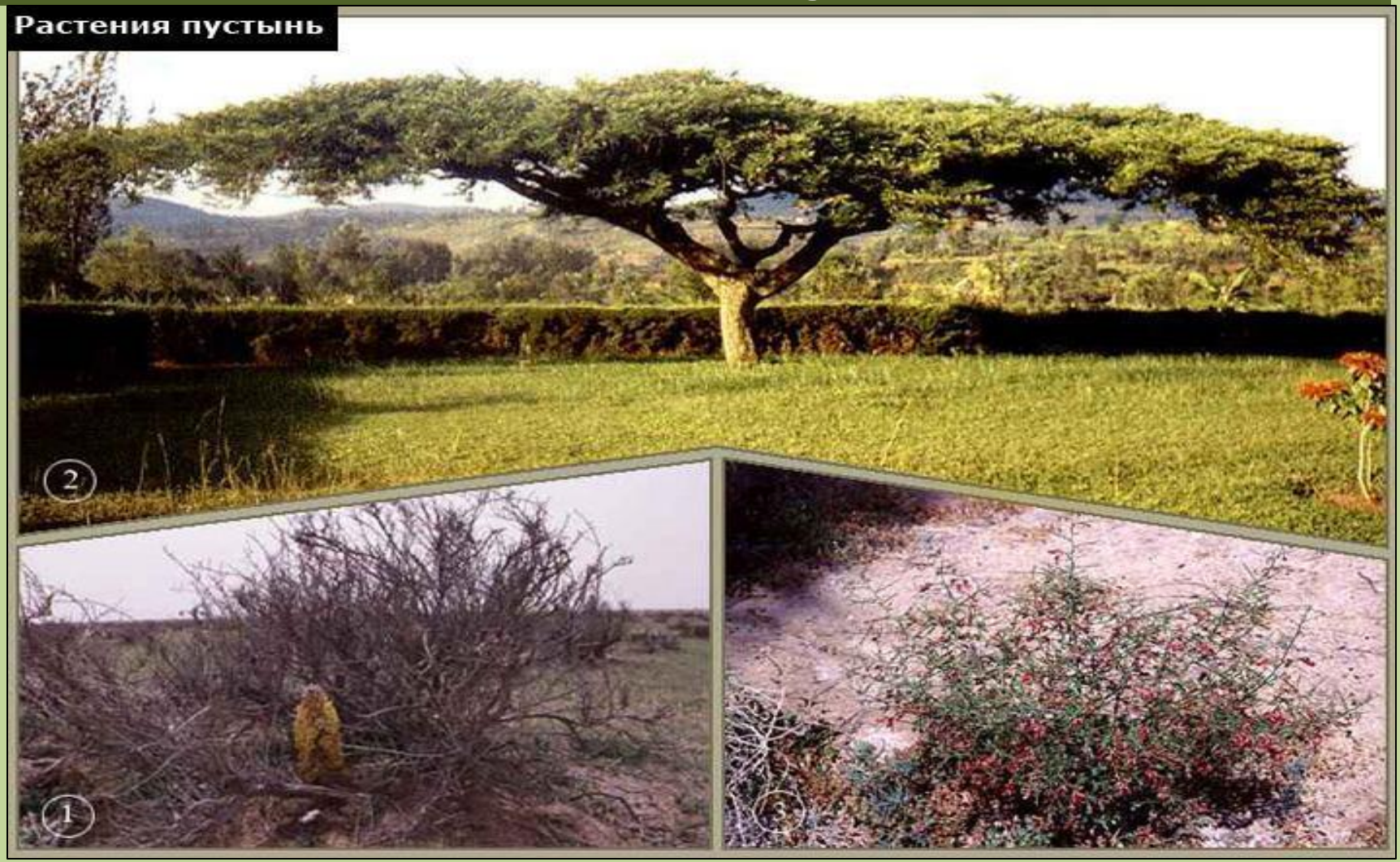
Песчаная пустыня



Животные пустынь

1 — среднеазиатская черепаха; 2 — песчаная эфа; 3 — агама; 4 — скорпион; 5 — жук-чернотелка; 6 — тушканчик; 7 — каракал; 8 — джейран; 9 — двугорбый верблюд.

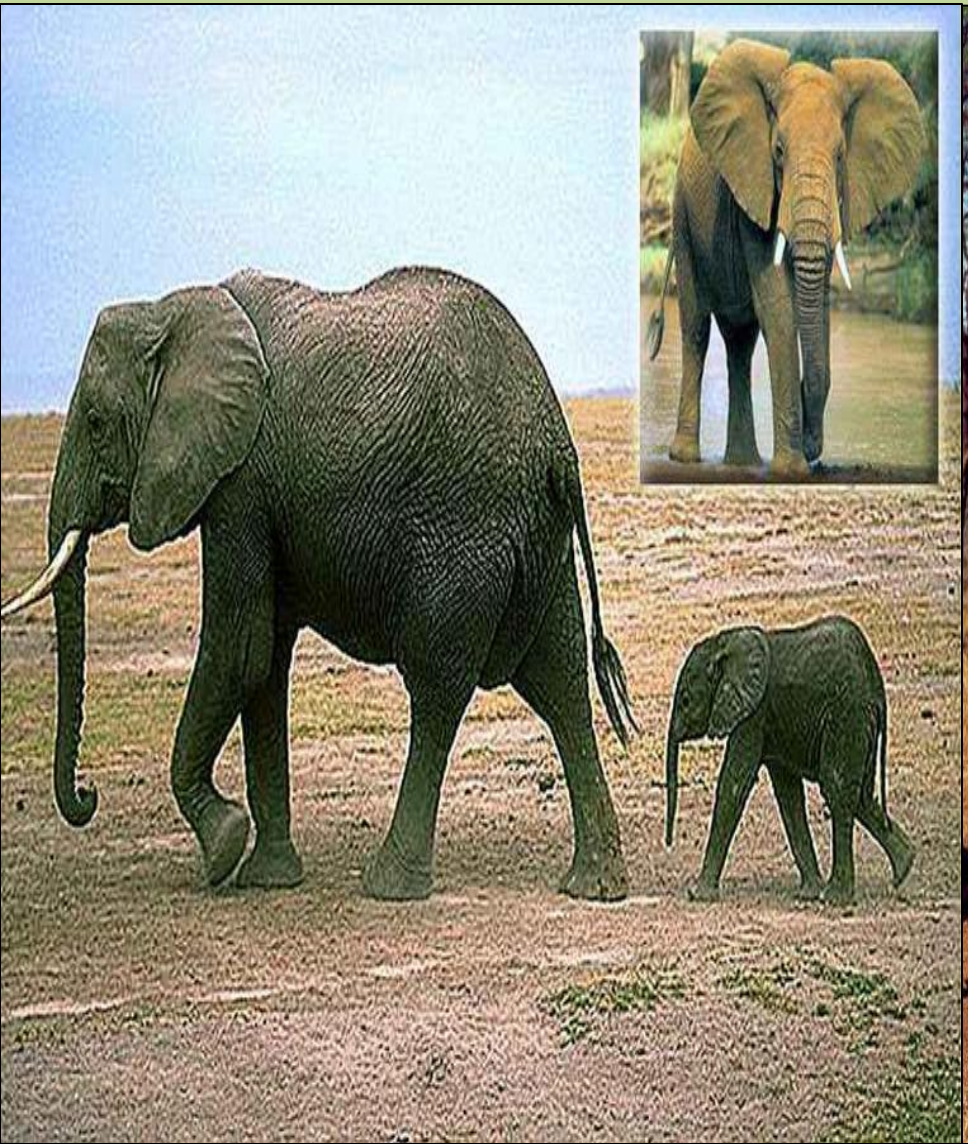
Растения пустынь

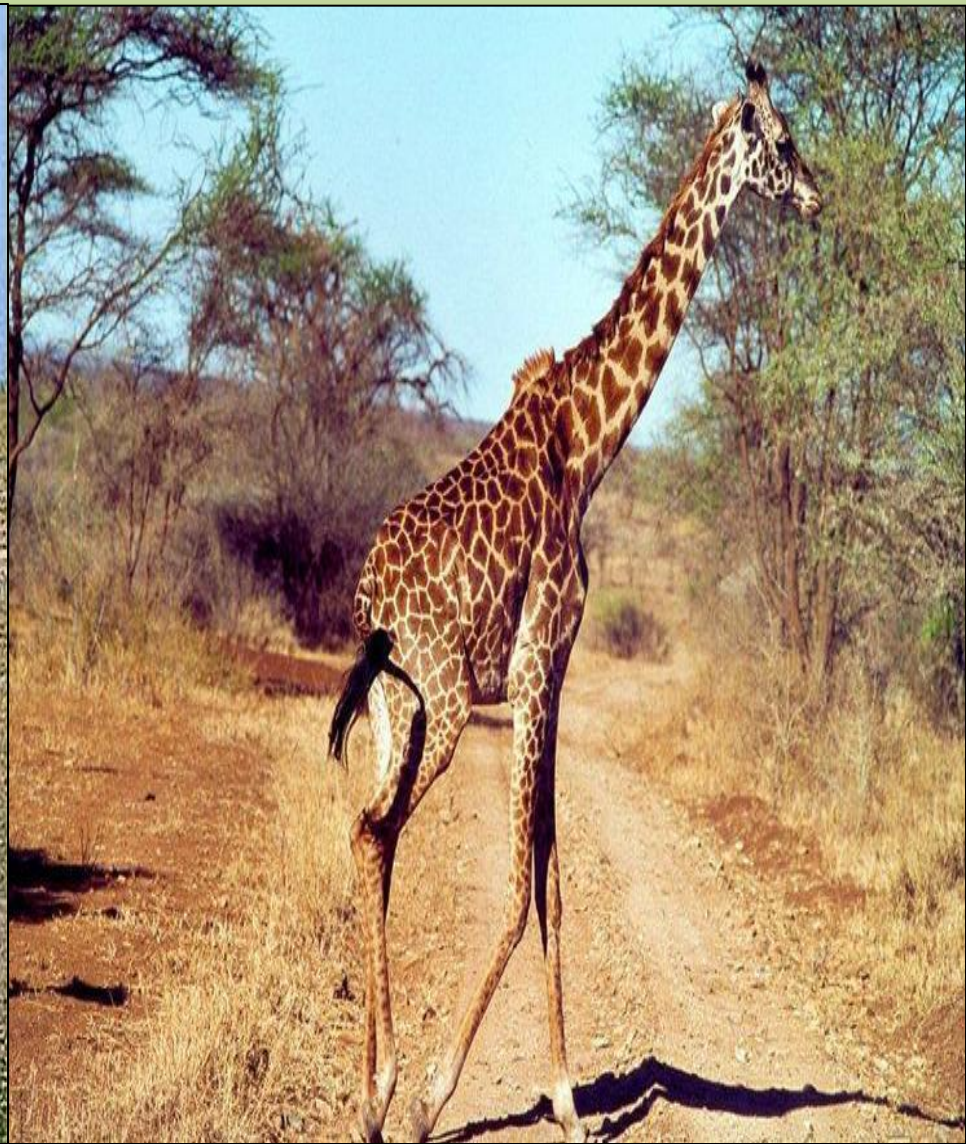


1— белый саксаул; 2 — песчаная акация;

3 — верблюжья колючка.

Животные саванн





Муссонный лес (сезонно-влажные леса)

Экваториальный лес

Растения экваториальных лесов

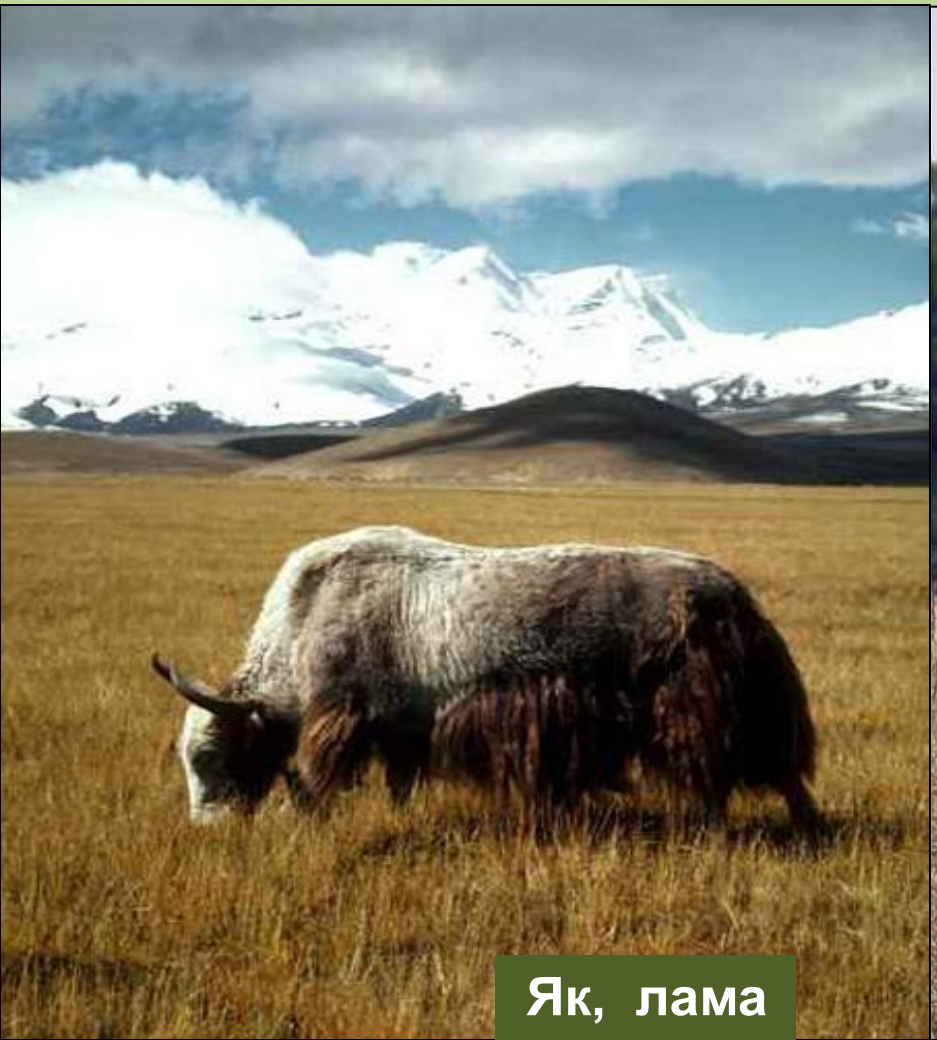
1 — пальма рафия; 2 — цекропия; 3 — тюльпановое дерево; 4 — орхидея дендробиум; 5 — орхидея ваниль; 6 — бромелия.

Животные экваториальных лесов

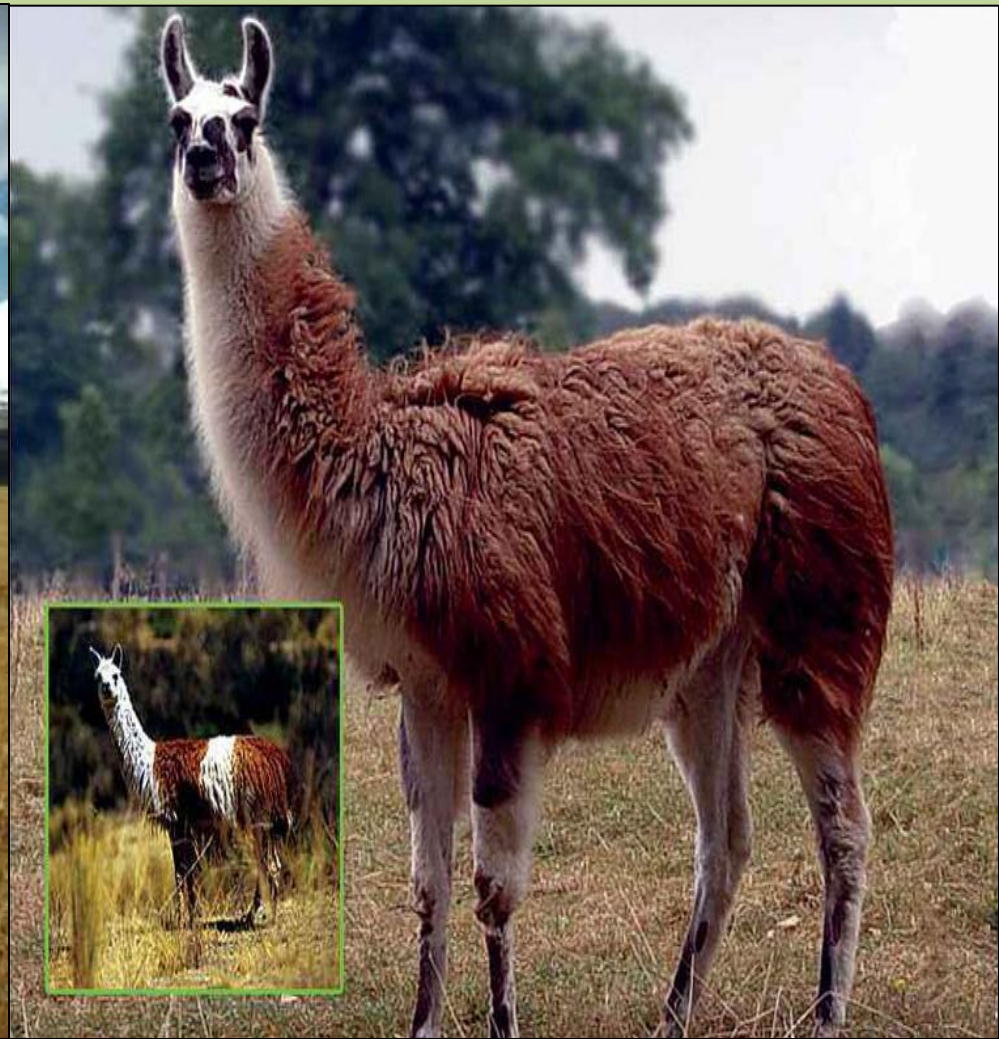
1 — ошейниковый пекари; 2 — тапир; 3 — обезьяна ревун; 4 — ягуар; 5 — анаконда; 6 — колибри; 7 — бабочка геликонида; 8 — бабочка морфо.

Высотные пояса Земли

Животные высокогорья (як, лама)



Як, лама



Вопросы для закрепления полученных знаний

1. Нижняя граница биосферы располагается:
2. на дне Мирового океана;
3. на глубине 3км в земной коре;
4. на границе мантии и земной коры.

2. Какие организмы появились раньше
1. бактерии;
2. растения;
3. Животные
4. грибы.

3. Назовите самую обитаемую часть биосферы:
1. атмосфера;
2. Гидросфера;
3. Поверхность литосферы.

Вопросы для закрепления полученных знаний

4. Какой фактор повлиял на уменьшение числа видов растений и животных в пустынях?

5. Дополните предложение
Главной причиной высотной зональности является….

Prezentacii.com

Домашнее задание

§ 46 вопрос 4

По желанию: подготовить рассказ об особенностях одной из природных зон (внешний облик, климатические условия, растительный и животный мир и др.)