

Поток органических веществ в природе

неживая природа

«разлагатели»
(грибы, бактерии)

производители
(растения)

потребители
(животные)

Природные сообщества

лес
(ест)

воробьи
(ест)

муз
(ест)

сад
(искусств)

поле
(ест)

Цели питания

1. соя → ромашка (произв) → шмель¹ (потреб) → пчела² (потреб)
→ птица³ (потреб)

2. трава → коза¹ (потреб) → человек² (потреб)

3. берёза → заяц¹ (потреб) → змея² (потреб) → орёл³ (потреб)

4. трава → гусеница¹ (потреб) → насекомое² (потреб) → птица³ (потреб)
хищное животное⁴ (потреб)

5. водоросли → мелкая рыба¹ (потреб) → хищная рыба² (потреб) → хищная птица³ (потреб)

Пищевая цепь

Найди
ошибки?



Трава



Антилопа



?

?

Гусеница – капустница



Синица



Зерно



?

Кошка





ат
ория
ва
стения
вотные

е – природные зоны Земли? Природные зоны – территория Земли, с близкими
кими условиями и почвами, где вырастают соответствующие им виды растений
соответствующие животные. Эти зоны во многом определяют и условия жизни

Внимательно посмотрите на расположенные рядами фотографии живых организмов. Отметьте, кто является лишним в каждой природной зоне.

Тундра



Тайга



Широколиственные леса



Саванны



Пустыни



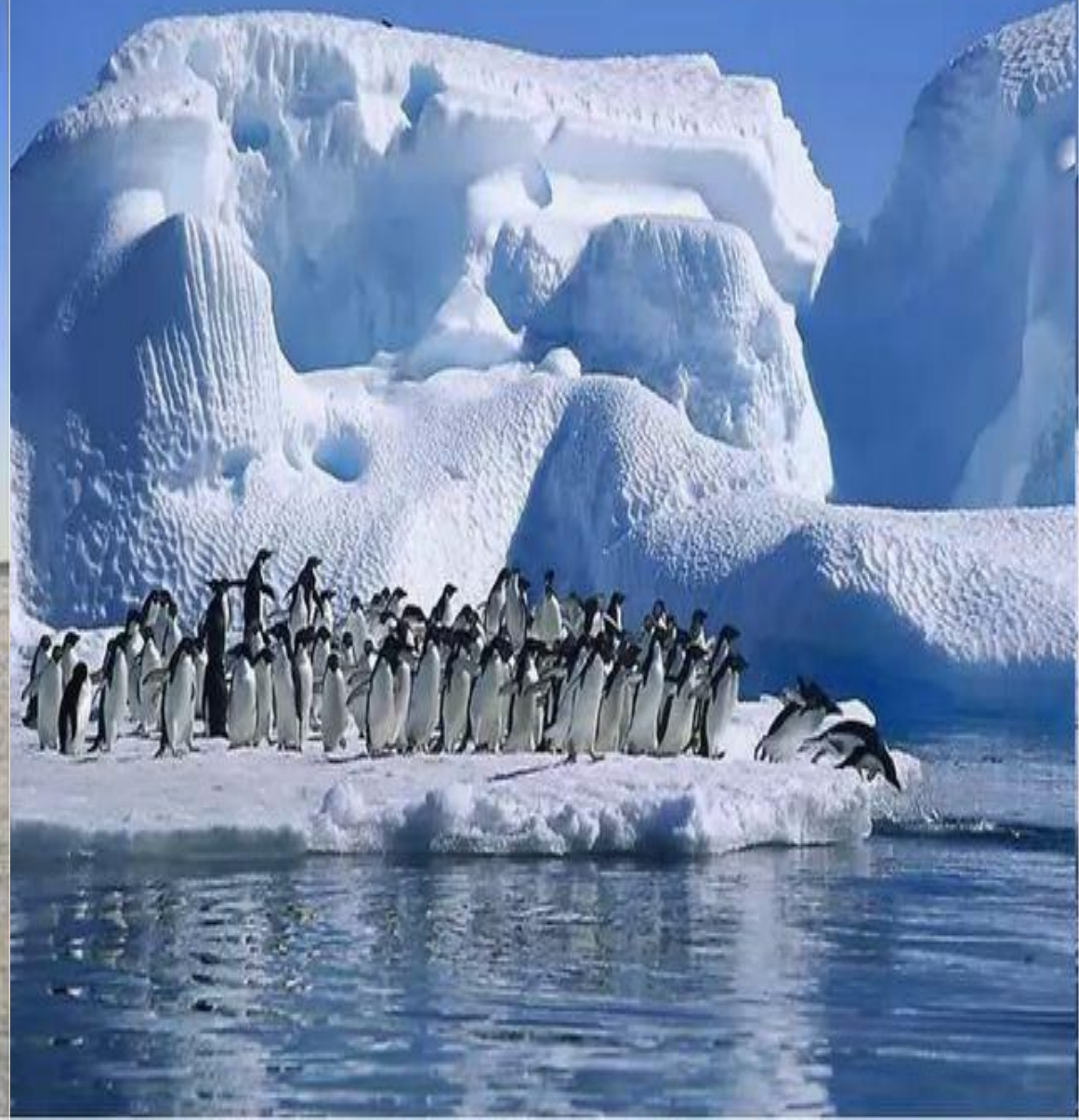
Тропический лес



Арктические пустыни



Антарктические пустыни





Тундра

Тундра



Слово «тундра» в переводе с языка народа саами означает «сопки» - невысокие вершины, которые не покрыты лесом (от финск. tunturi - безлесная голая возвышенность).

Тундра



Животные тундры:

1- овцебык, 2 – песец, 3 – полярная сова, 4 – северный олень, 5 – лемминг.

Тундра расположена в северных областях Евразии и Северной Америки и на многих прилегающих к ним островах. Здесь очень мало тепла, почва скована многолетней мерзлотой.



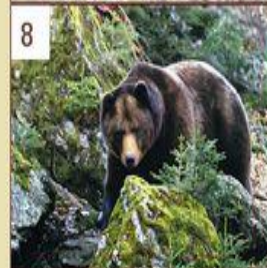
Тайга



Тайга



Тайга



Животные тайги:

1- соболь, 2- лисица, 3 - волк, 4 - белка, 5 - рысь, 6 - лось, 7- глухарь, 8 - медведь.

Тайга



Растения тайги:

1 - сосна, 2 - лиственница, 3 - ель, 4 - кедр, 5 - пихта.

Южнее тундры, там, где еще очень холодные зимы, раскинулась тайга. Таежные леса занимают огромные пространства Евразии и Северной Америки.

Степь

Степь

Степь



Особенно обширны степи в Евразии. Основу сообщества составляют травы. Травами кормятся разнообразные наземные животные.

Животные степей:

1 – дрофа, 2 – жаворонок, 3 – сурок, 4 – суслик, 5 – хорь.

В районах, где много тепла, но влаги недостаточно для существования лесов, раскинулись травянистые равнины – степи и саванны. Они есть на всех материках, кроме Антарктиды.

Проверьте свои знания

1. Перечислите основные природные зоны Земли.
2. От чего зависит распространение природных зон на Земле?
3. Дайте краткую характеристику тундры.
4. Какие деревья составляют основу тайги, смешанных и широколиственных лесов?
5. Что общего у всех травянистых равнин нашей планеты?
6. Дайте краткую характеристику пустыни.
7. Почему влажный тропический лес самое богатое видами природное сообщество?

Назовите эти организмы. В каких природных зонах они обитают?

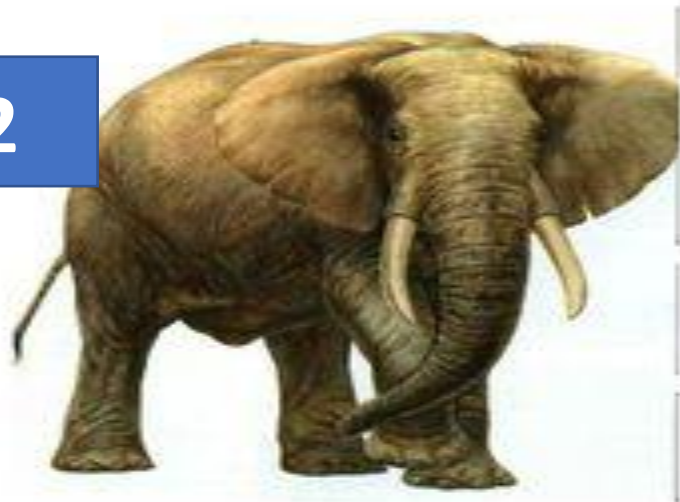
1



4



2



3



5



Назовите эти организмы. В каких природных зонах они обитают?

1



3



2



4



Характерные признаки каких природных зон перечислены ниже?

1. Самое большое разнообразие видов.

2. Преобладание травянистых растений.

3. Обилие мхов, лишайников и карликовых деревьев.

4. Множество хвойных растений немногих видов.



Влажный ~~таун~~ континентальный лес
Степь, саванна