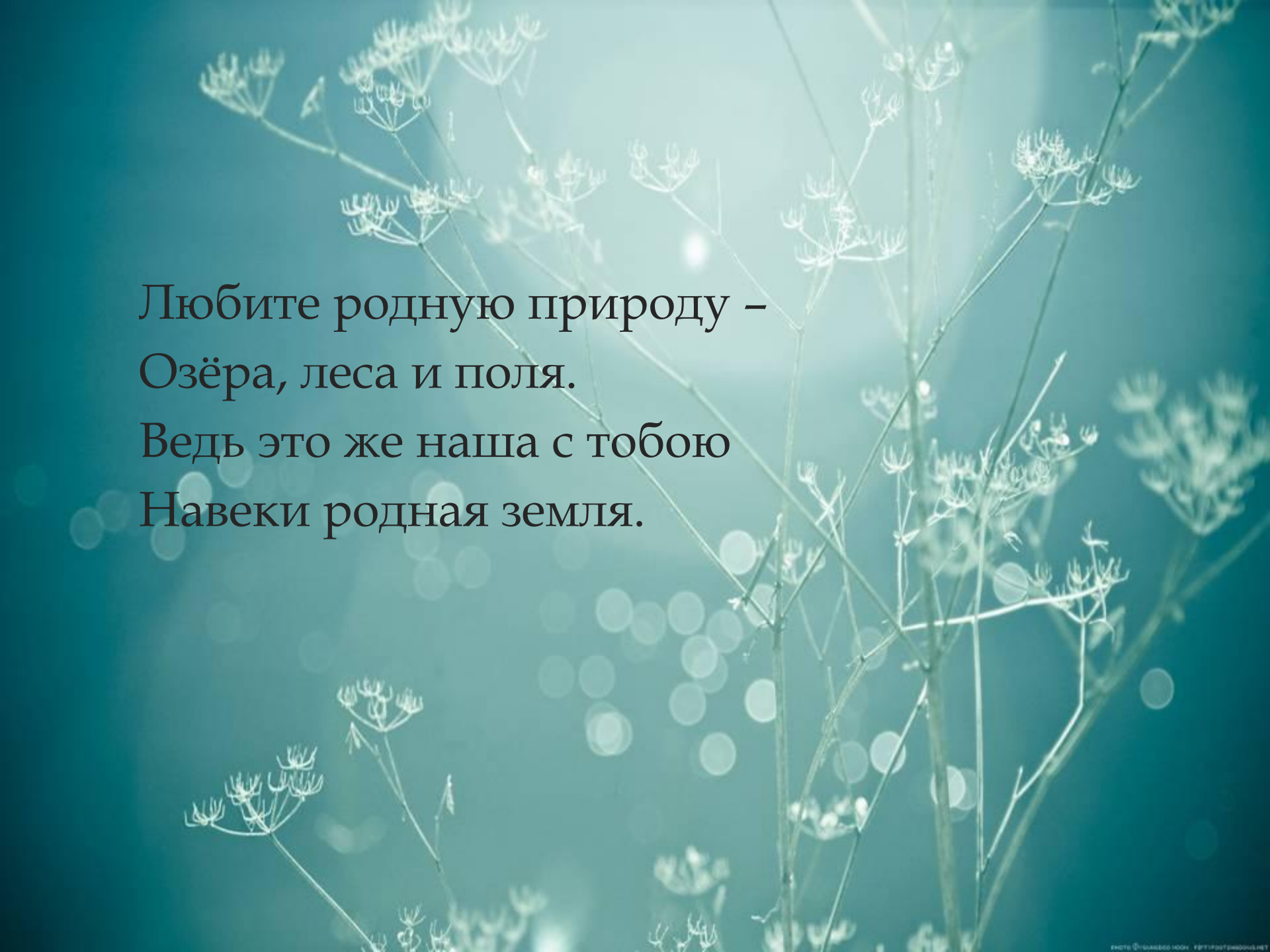


A wide-angle photograph of a desert landscape at sunset or sunrise. The sky is a clear, pale blue, transitioning to a warm orange glow near the horizon. In the foreground and middle ground, there are rolling sand dunes with soft, undulating ridges. A caravan of people riding camels is visible on the left side, moving across the dunes. Their long, dark shadows are cast across the sand, indicating the low sun. The overall scene is peaceful and evocative of a traditional desert journey.

# Пустыни



Любите родную природу –  
Озёра, леса и поля.  
Ведь это же наша с тобою  
Навеки родная земля.

## **Зона ледяных пустынь**

растения

животные

*лишайники, водоросли*

*белый медведь, тюлень*

## **Тундра**

растения

животные

*ягель, брусника*

*северный олень, лемминг*

## **Лесная зона**

растения

животные

*кедр, липа*

*кедровка, бурый медведь*

## **Зона степей**

растения

животные

*ковыль, типчак*

*степной орел, суслик*

# Тест «Зона степей»

1. Зона степей расположена на ... нашей страны:

- а) севере;      б) востоке;      в) юге.
- 

2. На карте природных зон зона степей закрашена ... цветом:

- а) розовым; б) зеленым;  
в) желтым; г) коричневым.

3. Характерный признак зоны степей - это ...

- а) сплошной травянистый растительный покров;  
б) отсутствие сплошного растительного покрова;  
в) обилие мхов, лишайников, кустарников.

4. К степным птицам относятся ...

- а) белые журавли, краснозобые казарки, розовые чайки;  
б) ястребы, кедровки, сойки;  
в) журавли-красавки, дрофы, пустельги.

5. Для растений степи характерны:

- а) стелющиеся корни, крупные листья;  
б) длинные корни, мясистые стебли, листья-колючки;  
в) корни-луковицы или пучки, узкие тонкие листья или толстые мясистые стебли и такие же листья.

# Тест «Зона степей»

---

**6. В степи по вине человека появились следующие экологические проблемы:**

- а) вырубка, загрязнение бытовым мусором, браконьерство, неограниченное заготовление древесины;
- б) загрязнение поверхности нефтью, браконьерство, неограниченный выпас оленей;
- в) *распахивание земель, неумеренный выпас скота, браконьерство.*

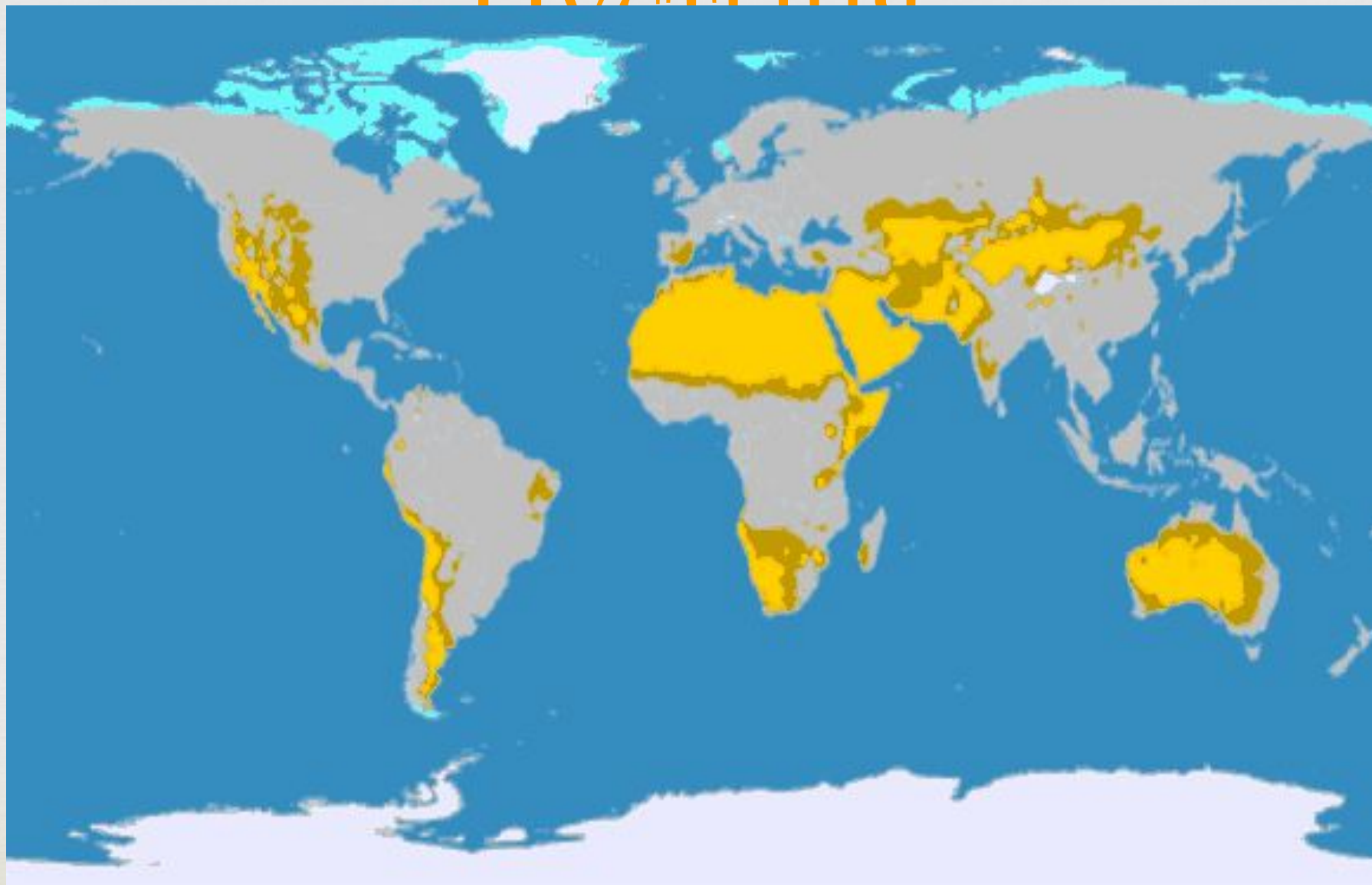
**7. Какая из цепей питания характерна для степи:**

- а) ежевика - лемминг - песец;
- б) водоросли - рачки - сайка - гагарка;
- в) растения - заяц- беляк - рысь;
- г) *зерно - суслик - орел- беркут,*

**8. Основным занятием населения степей является –**

- а) *земледелие;*
- б) *рыболовство;*
- в) *оленоводство.*

# Пустыня





Пустыни – это жаркие и засушливые области земли.

Самые обширные пустыни мира – Сахара в Африке, Виктория в Австралии, Атаками в Южной Америке.

Самые большие пустыни на материке Евразия расположены в Средней Азии. Это Каракумы и Кызылкум.







Пустыня - Атаками



Пустыня - Виктория



Пустыня - Кызылқум



пустыня - Каракумы

# Приспособления растений к условиям жизни в пустыне :

- 1) *маленькие листья;*
- 2) *недоразвитые листья (крохотные чешуйки);*
- 3) *сбрасывание листьев и даже молодых побегов с наступлением жары;*
- 4) *толстая плёнка из водонепроницаемого вещества на поверхности листьев;*
- 6) *растения-насосы ( корни 20-30 метров );*
- 7) *утолщённые стебли или листья .*
- 8) *низкорослые растения*



Ящерка  
быстрая

Песчаный удавчик



# Лисичка корсак



# Ушастый ёж





Песчанки

Тушканчик







Сайгак

Верблюды



# ***Приспособление животных***

- ***Ночной образ жизни***
- ***Некрупные животные***
- ***Защитная окраска***
- ***Быстро передвигаются***
- ***Впадают в спячку***

<http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/okruzhayushchii-mir/2013/03/31/pustynya-4-klass>

<http://www.myshared.ru/slide/466223/>

<http://ppt4web.ru/okruzhajushhij-mir/pustynja0.html>

[http://easyen.ru/load/nachalnykh/fizminutki\\_na\\_urokakh/fizminutka\\_martyshkina\\_zarjadka/319-1-0-25558](http://easyen.ru/load/nachalnykh/fizminutki_na_urokakh/fizminutka_martyshkina_zarjadka/319-1-0-25558)

<http://festival.1september.ru/articles/504827/>