A sunset over the ocean with a large, bright sun in the sky. The sun is a large, glowing white circle in the upper center, surrounded by a bright yellow and orange glow. The sky transitions from a deep orange at the horizon to a darker orange at the top. The ocean is dark with small waves, and the sun's reflection is visible on the water's surface.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ КАЗАХСТАНА И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

# Окружающая среда

Это естественная среда



# КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

## По происхождению:

**Ресурсы** литосферы, гидросферы, атмосферы, биосферы

## По видам:

Минеральные, земельные, почвенные, водные, растительные, животные, агроклиматические, гидроэнергетические, ветроэнергетические, энергия Солнца и другие

## По степени использования:

### Исчерпаемые

### Неисчерпаемые

**Невозобновляемые**

**Возобновляемые**

Энергия Солнца  
Энергия ветра  
Энергия воды  
Климатические

**Минеральные:**  
**Рудные:** руды

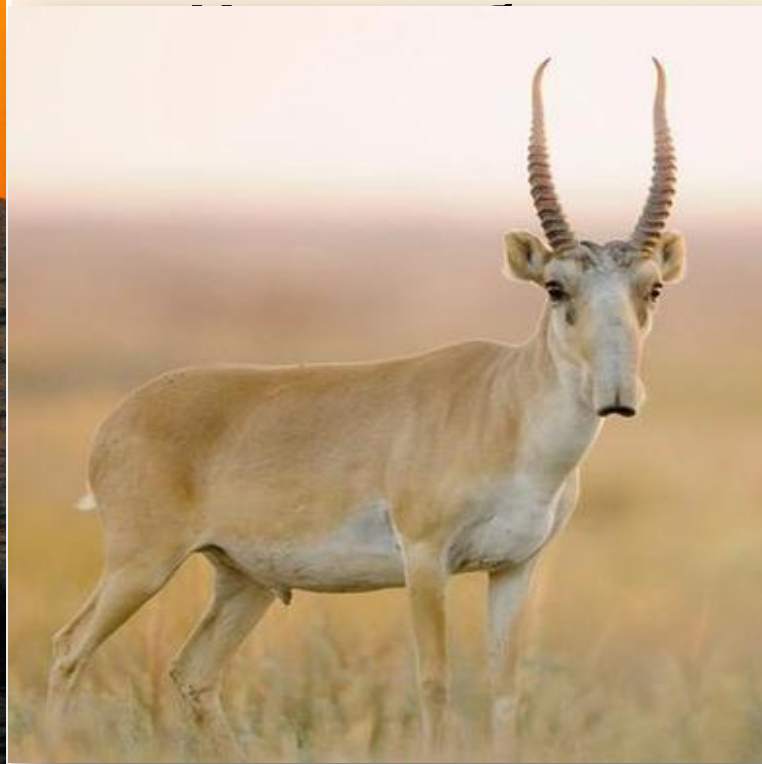
Почвенные  
Водные

Человек и животных Биологические

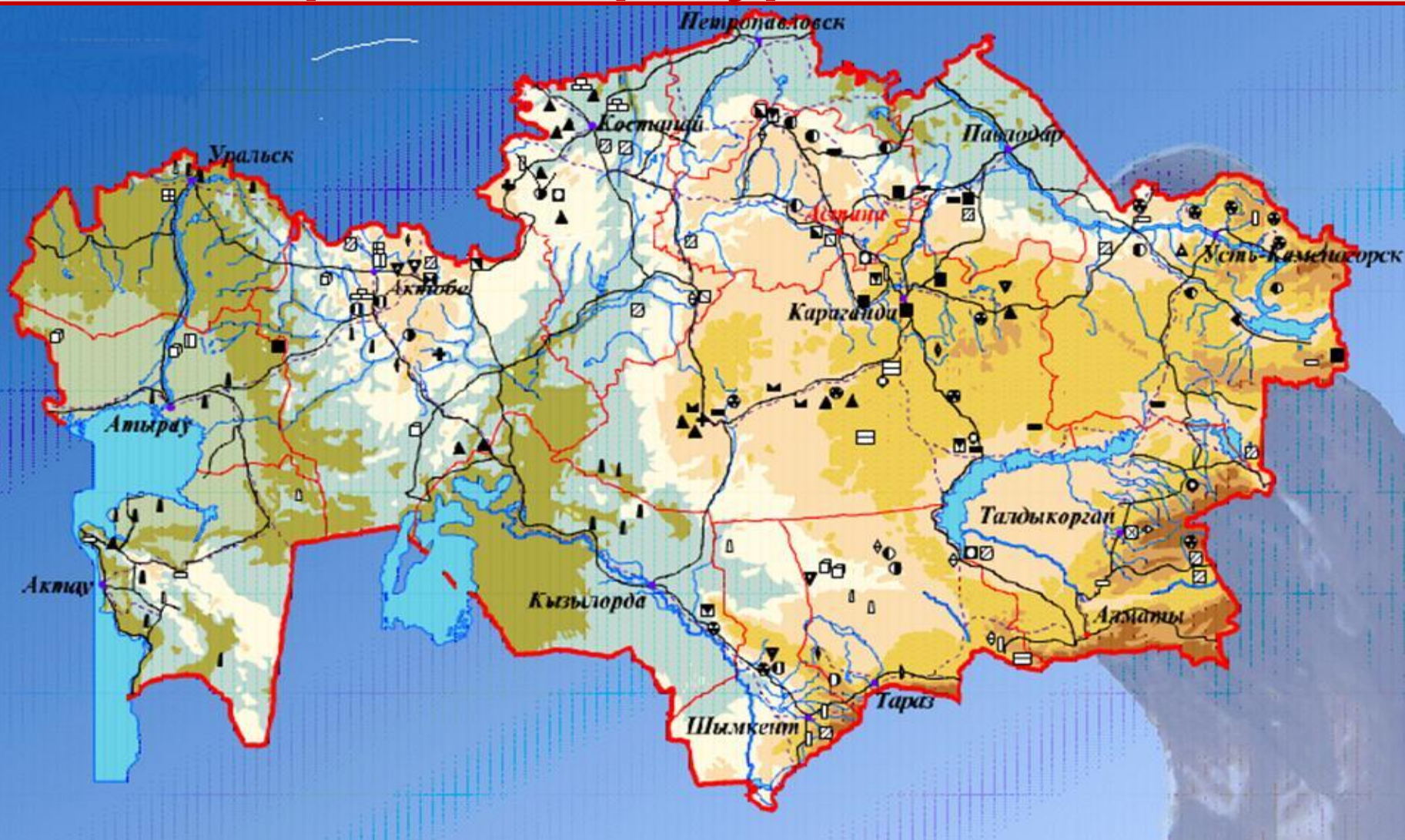
# Возобновимые ресурсы

Любой вид биологического ресурса после его полного уничтожения **невозможно воссоздать** заново.

Сохранив небольшое стадо сайгаков, удалось добиться его восполнения до промысловых размеров.



# Минеральные ресурсы Казахстана



По запасам нефти и газа, фосфоритов, урана, цветных и редких металлов Казахстан занимает ведущие места в

**Обеспеченность человечества природными ресурсами, их эффективное и рациональное использование являются одной из основ безопасности мира.**



# Рациональное

## природопользование:

- это природопользование при котором достаточно полно используются добываемые природные ресурсы
- обеспечивается восстановление возобновляемых ресурсов
- используются отходы производства
- уменьшается загрязнение окружающей среды

### Рациональное природопользование

Изучение

Охрана

Освоение

Преобразование

2007 год - Экологический кодекс Казахстана  
«О земле», «О недрах и недропользовании», «О нефти»,  
«Об особо охраняемых природных территориях»,  
«Водный кодекс», «Лесной кодекс»

# Безотходное производство



**Растительные и  
животные  
продукты**

**Медицинские  
и лечебные цели**

**Быт**

**Хозяйство**

**Продукты питания  
Средства гигиены  
Средство обогрева  
Средство отдыха**

**Сырье**  
**Источник энергии  
Средство очистки  
Средство  
охлаждения  
Средство связи  
Средство орошения**



# Два направления в деле охраны природы и рационального использования природных ресурсов

## Государственное направление

Законы и постановления правительства:

- **Кодексы** «О земле», «О недрах»
- **Законы:** «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях»
- **Национальная стратегия по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия**

## Общественное направление

Личное участие граждан и общественных организаций в деле охраны природы:

1. Комитет по охране природы
2. Общество охраны природы
3. Мероприятия:
  - День птиц
  - Месячник леса и сада
4. Добровольные общества
  - Зеленый патруль
  - Молодой лесник
  - Водный патруль
  - Школьное лесное хозяйство



# Красная книга

1966	Международный союз охраны природы и природных ресурсов
1966	<b>Красная книга фактов</b> - редкие и исчезающие виды растений и животных планеты
1975	<b>Красная книга СССР</b>
1978	<b>Красная книга Казахской ССР «Животные»</b>
1981	<b>Красная книга Казахской ССР «Растения»</b>
1996	<b>Красная книга Казахстана «Животные»</b> (125 видов животных: 40 видов млекопитающих, 56 видов птиц, 10 видов пресмыкающихся, 3 вида земноводных и 16 видов рыб)

ҚАЗАҚСТАННЫҢ  
ҚЫЗЫЛ КІТАБЫ

КРАСНАЯ КНИГА  
КАЗАХСТАНА  
RED DATA BOOK  
OF KAZAKHSTAN



# Природные ресурсы Казахстана

	<b>Что включают</b>	<b>Как используются человеком</b>
<b>Топливо-энергетические</b>		
<b>Минеральные</b>		
<b>Климатические</b>		
<b>Водные</b>		
<b>Почвенные</b>		
<b>Растительные</b>		
<b>Животные</b>		

Стр. 220-221 учебника, задание 1 на

# Мероприятия по борьбе с негативными последствиями воздействия человека на природу

<b>Компоненты природы</b>	<b>Негативные последствия</b>	<b>Мероприятия по охране</b>
<b>Почва</b>	<b>Истощение, засоление, заболачивание</b>	<b>Мелиорация, агротехнические мероприятия, очистка сточных вод</b>
<b>Растения</b>	<b>Уменьшение площади лесов, ухудшение пастбищ, эрозия</b>	<b>Лесопосадки, озеленение, культивирование редких и исчезающих видов в ботанических садах</b>
<b>Животные</b>	<b>Истребление, ухудшение условий обитания</b>	<b>Искусственное переселение, акклиматизация, разведение, охрана, запрет на охоту</b>
<b>Воды суши</b>	<b>Загрязнение, обмеление рек и озер</b>	<b>Строительство очистных сооружений и систем, прудов, водоемов и водохранилищ</b>

# Проверь себя

1. Естественная среда обитания человека:

- а) тропосфера;                      б) гидросфера;                      в)  
литосфера;                      ★                      г) биосфера;                      д)  
окружающая среда.

2. Компоненты природы, которые используются человеком как средства производства и предметы потребления:

- а) природные условия;                      б) природные ресурсы;  
в) окружающая среда; ★                      г) воздух;                      д)  
древесина.

3. По происхождению минеральные ресурсы относятся ★:

- а) тропосфере;                      б) литосфере;                      в) космосу;  
г) гидросфере;                      д) биосфере.

4. Наиболее распространённые в Казахстане ресурсы: ★

- а) минеральные;                      б) лесные;                      в)  
геотермальные;  
г) водные;                      д) почвенные.

5. Исчерпаемые и невозобновляемые ресурсы:

- ★) водные;                      б) почвенные;                      в)  
минеральные;

## 7. Проблема трансграничных рек Казахстана:

- а) наводнения;
- ★ б) качество воды;
- в) вырубка прибрежной растительности;
- г) селевые потоки;
- д) разведение рыб.

## 8. Самые плодородные почвы в республике расположены:

- а) на юге;
- ★ б) на востоке;
- в) на юго-востоке;
- г) на западе;
- д) на севере.

## 9. Общая лесистость территории Казахстана ★ составляет:

- а) 54 %;
- б) 46 %;
- в) 34 %;
- г) 14 %;
- д) 4,6 %.

## ★ 10. Природно-ресурсный потенциал Казахстана:

- а) богат;
- б) не исследован;
- в) не используется;
- г) беден;
- д) недостаточно изучен;

## 11. Компонент природы, который подвергается

### ★ засолению, истощению и заболачиванию:

- а) животный мир;
- б) растительность;
- в) воды;
- г) почвы;
- д) все перечисленные.

## 12. Важнейшие компоненты природной среды, которые непосредственно используются населением в

### ★ различных целях:

- а) природными компонентами;
- б) ТЭР;

### 13. Основные задачи, стоящие перед учёными всего мира:

- а) отыскать новые источники сырья, топлива и энергии;
- б) обеспеченность природными ресурсами;
- в) эффективное и рациональное использование природных ресурсов;
- г) увеличение численности населения;
- д) уменьшение численности населения.

### 14. Полезное ископаемое, которым Казахстан известен миру:

- а) нефть;    б) фосфориты;    в) газ;    г) уголь;    д) уран.

### 15. Области Казахстана, в которых сконцентрированы богатейшие запасы угля:

- а) Костанайская, Павлодарская, Актюбинская;
- б) Карагандинская, Павлодарская, Западно-Казахстанская;
- в) Карагандинская, Западно-Казахстанская, Мангыстауская;
- г) Карагандинская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская;

д) Костанайская, Алматинская, Жамбылская.

**17. Область, в которой находятся месторождения руд чёрных металлов Карсакпай и Каражал:**

- а) Костанайская;      б) Павлодарская;★      в) Карагандинская;  
г) Восточно-Казахстанская;      д) Актюбинская.

**★18. Основные районы залегания полиметаллических руд:**

- а) Рудный Алтай, Сарыарка, хребет Каратау;  
б) Рудный Алтай, Сарыарка, Жемский (Эмбинский) бассейн;  
в) Рудный Алтай, Сарыарка, Мангыстауский бассейн;  
г) Рудный Алтай, хребет Каратау, Мугалжар;  
★ д) Рудный Алтай, Жетысуский Алатау, Прикаспийская низменность.

**19. Назовите топливно-энергетические ресурсы:**

- а) нефть, газ, уголь;  
б) нефть, газ, вольфрам;  
в) газ, уголь, железная руда;  
г) фосфориты, нефть, уголь;  
д) торф, сланцы, бокситы. ★

**20. Виды водных ресурсов Казахстана:**

- а) подземные и минеральные;      б) ледники;



**21. Основные месторождения железной руды:**

- а) Соколовско-Сарыбайское, Кашаган, Кашарское;
- б) Карагандинское, Кендерликское, Лисаковское;
- в) Коржынкольское, Лисаковское, Майкобенское;
- г) Карашыганакское, Кашаган, Экибастузское;
- ★ д) Соколовско-Сарыбайское, Лисаковское, Кашарское.

**22. Условия для формирования многих природных ресурсов РК:**

- а) разнообразие тектонических структур;
- б) сложность геологического строения; ★
- в) большая территория РК; г) климат; д) правильно а, б, в. ★

**23. Первые тома «Красной книги фактов» изданы:**

- а) в 1948 г. б) в 1975 г. в) в 1992 г. г) в 1981 г. ★ д) в 1966 г.

**★ 24. Главный район углеводородного сырья страны:**

- а) Юг; б) Восток; в) Север; г) Центр; д) Запад.

**25. Области, в которых сосредоточены руды чёрных металлов:**

- а) Костанайская, Актюбинская;
- б) Павлодарская, Западно-Казахстанская;

**26. Солнечную энергию можно использовать:**

- а) для выработки тепла;                      б) правильно а и б;  
в) для выращивания теплолюбивых растений;  
г) для обогрева домов;                      ★ д) правильно а, б, г.

**27. Источники воды, которыми пользуются люди, проживающие в пустынной и полупустынной зонах:**

- а) артезианские;                      б) минеральные;                      в)  
ледниковые;                      г) озёрные;                      ★ д) речные;  
е) правильно а, в.

**★ 28. Реки, которые берут начало в сопредельных государствах:**                      ★

- а) Жайык;                      б) все перечисленные;                      в)  
Есиль;                      г) Тобол;                      д) Иле;

★ е) Ертис.

**29. Огромные территории Казахстана заняты:**

- а) чернозёмными почвами;  
б) серозёмными и солончаковыми почвами;  
в) песчаными массивами и солончаками;  
г) каштановыми почвами;  
д) серыми лесными почвами.

**10. Санатории и курорты, созданные на базе**

**★ минеральных источников:**

- а) Астана;                      б) Барлықарасан;

# Закреплен

1. Что называется **при**родными ресурсами?
2. Какие природные ресурсы наиболее важны для человека?
3. Какими природными ресурсами богат Казахстан?
4. По каким видам природных ресурсов Казахстан занимает ведущие места в мире?
5. Рационально ли используются природные богатства в Казахстане?
6. Что бы вы предложили для более эффективного и бережного природопользования?
7. Какими природными ресурсами богат наш родной край?

# На дом: §49, 56

## Краткое сообщение об экологических проблемах нашего города



# Интернет ресурсы

- [http://fullhdoboi.ru/\\_ph/6/636468643.jpg](http://fullhdoboi.ru/_ph/6/636468643.jpg) Фон
- [http://fonxl.ru/wp-content/uploads/2015/04/Clouds-landscapes-nature-trees-skyline-forest-lakes-reflections\\_2560x1440.jpg](http://fonxl.ru/wp-content/uploads/2015/04/Clouds-landscapes-nature-trees-skyline-forest-lakes-reflections_2560x1440.jpg) Природа
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/9309/156826230.81/0\\_c4128\\_b1be1dbe\\_XXL.jpg](http://img-fotki.yandex.ru/get/9309/156826230.81/0_c4128_b1be1dbe_XXL.jpg) Сайгаки
- [http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/8/128/931/128931694\\_fullsize.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/8/128/931/128931694_fullsize.jpg) Сайгаки
- [http://fotoham.ru/img/picture/Apr/12/914774ba635af7a3e0a4591d7d5c4d61/mini\\_2.jpg](http://fotoham.ru/img/picture/Apr/12/914774ba635af7a3e0a4591d7d5c4d61/mini_2.jpg) Снежный барс
- <http://fb.ru/misc/i/gallery/10682/433347.jpg> Красная книга
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/68/Caribbean\\_Flamingo.jpg/800px-Caribbean\\_Flamingo.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/68/Caribbean_Flamingo.jpg/800px-Caribbean_Flamingo.jpg) Фламинго
- [http://www.aktau-business.com/uploads/posts/2012-09/1347420418\\_img\\_4334.jpg](http://www.aktau-business.com/uploads/posts/2012-09/1347420418_img_4334.jpg) Экологические проблемы Мангистау