

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 near the horizon to a darker orange at the top. The ocean in the foreground is dark with small waves, reflecting the light from the sun.

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

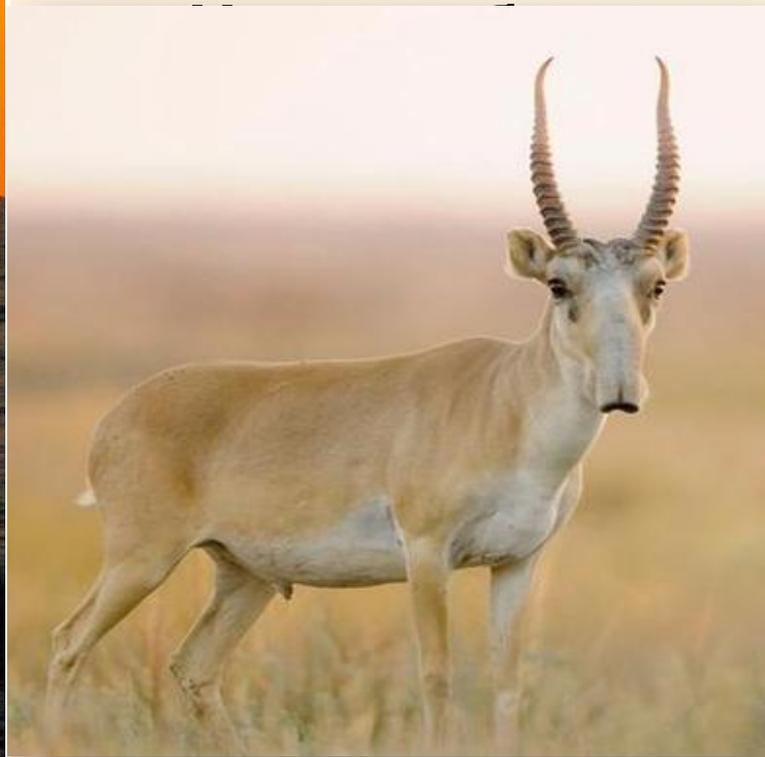
Почвенные
Водные

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	Красная книга фактов - редкие и исчезающие виды растений и животных планеты
1975	Красная книга СССР
1978	Красная книга Казахской ССР «Животные»
1981	Красная книга Казахской ССР «Растения»
1996	Красная книга Казахстана «Животные» (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

	Что включают	Как используются человеком
Топливо-энергетические		
Минеральные		
Климатические		
Водные		
Почвенные		
Растительные		
Животные		

Мероприятия по борьбе с негативными последствиями воздействия человека на природу

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

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 Фон
- 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 Сайгаки
- 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 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 Фламинго
- http://www.aktau-business.com/uploads/posts/2012-09/1347420418_img_4334.jpg Экологические проблемы Мангистау