

Дата проведения:

11.02. Гр.№ 2

13.02. Гр. № 3

15.02. Гр. № 1

**Тема: Понятие «природные ресурсы», «исчерпаемость», «рациональное использование природных ресурсов»**

Природные ресурсы — это естественные ресурсы, необходимые для существования человеческого общества и используемые в хозяйстве.

К ним относятся солнечный свет, вода, почва, воздух, полезные ископаемые, энергия приливов и отливов, сила ветра, растительный и животный мир, внутриземная теплота и др.



Человек использует природные ресурсы в качестве источников энергии, предметов потребления, средств и предметов труда и др.

На фоне роста масштабов производства на первый план выступает вопрос об ограниченности природных ресурсов, необходимых для удовлетворения потребностей цивилизации, и о путях их рационального использования.

Человечество не может существовать, не используя природные ресурсы, не влияя на их количество и качество, а следовательно, не внося изменений в окружающую его природную среду.

**Природные ресурсы классифицируют по ряду признаков:**

- по их использованию - на производственные (сельскохозяйственные и промышленные), здравоохранительные (рекреационные), эстетические, научные и др.;

- по принадлежности к тем или иным компонентам природы - на земельные, водные, минеральные, а также животный и растительный мир и др.;
- по заменимости - на заменимые (например, топливно-минеральные энергетические ресурсы можно заменить ветровой, солнечной энергией) и незаменимые (кислород воздуха для дыхания или пресную воду для питья заменить нечем);
- по истощаемости – на истощаемые и неисчерпаемые.



К неисчерпаемым природным ресурсам можно условно отнести солнечный свет, атмосферный воздух, воду, энергию ветра, энергию приливов и отливов, внутриземную теплоту.

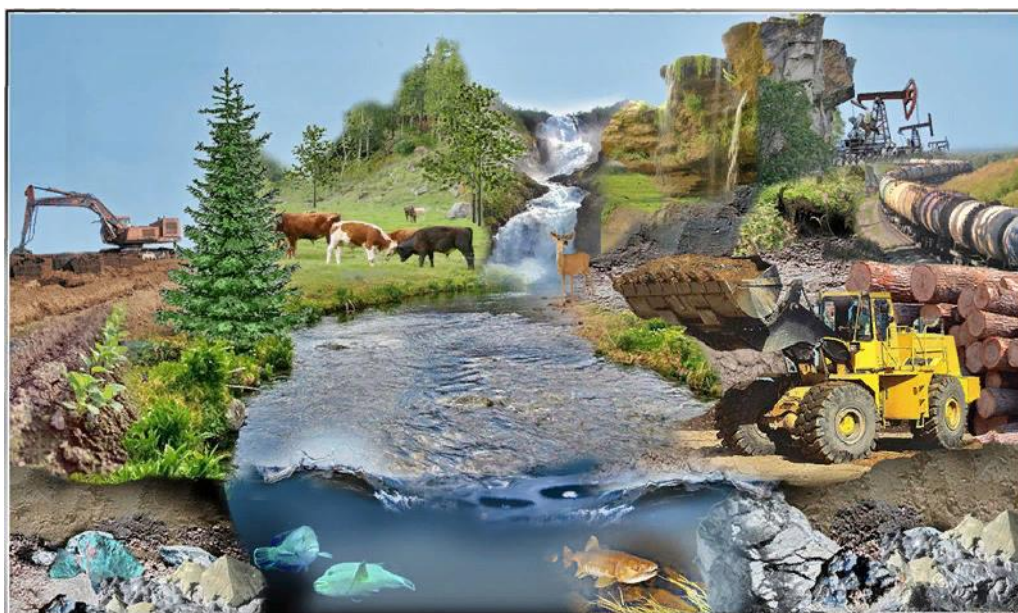
Исчерпаемые ресурсы делятся на возобновимые, относительно возобновимые и невозобновимые.

Невозобновимые ресурсы — это ресурсы, которые совершенно не восстанавливаются или скорость их восстановления настолько мала, что практическое использование их человеком становится невозможным. К ним относятся, например, полезные ископаемые, находящиеся в недрах земли.

К относительно возобновимым ресурсам относят почву и лесные ресурсы, которые обладают способностью к самовосстановлению, но процесс этот происходит в течение многих десятилетий и даже столетий.

Возобновимые ресурсы — это ресурсы, способные к восстановлению через различные природные процессы за время, соизмеримое со сроками их потребления. К ним относятся растительность, животный мир и некоторые минеральные ресурсы, осаждающиеся на дно современных озер и морских лагун.

В 1957 году П. Дансеро сформулировал закон необратимости взаимодействия «Человек - Биосфера», согласно которому часть возобновимых природных ресурсов (животных, растительных) может стать исчерпаемой, невозобновляемой, если человек при нерациональных сельскохозяйственных, гидротехнических, промышленных и других мероприятиях сделает невозможным их жизнедеятельность и воспроизводство.



Так, неконтролируемая охота на стеллерову корову привела к ее исчезновению как биологического вида. То же самое произошло и с некоторыми другими видами животных.

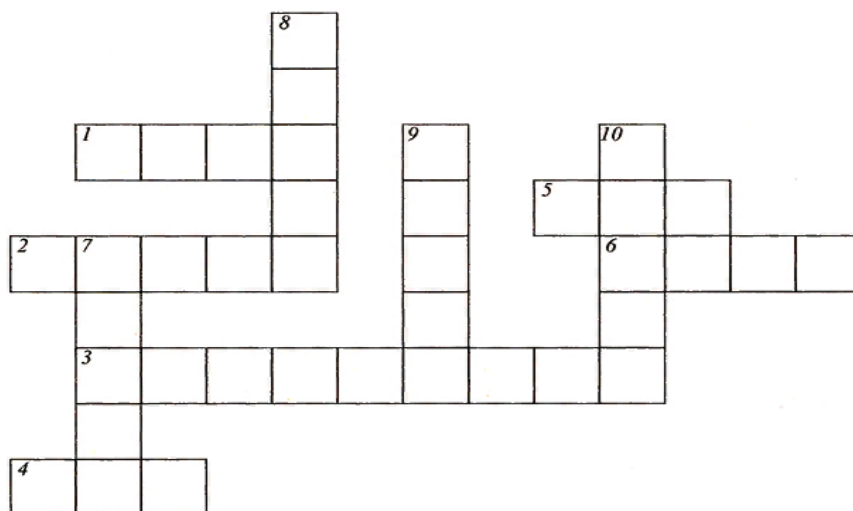
В целом за последние 400 лет с лица Земли исчезло свыше 160 видов млекопитающих и птиц. В настоящее время, по данным Международного союза охраны природы (МСОП), в результате человеческой деятельности ежегодно исчезает по одному виду животных и растений.

Деление ресурсов по какому-то признаку весьма условно, поскольку один и тот же ресурс, например, вода в озере, может быть использован как для промышленных, сельскохозяйственных и рыбоводческих нужд, так и для рекреационных целей или просто имеет большую эстетическую ценность. При этом часто в действие вступает правило материального ресурса, согласно которому использование ресурса в одних целях затрудняет или исключает использование в других. Если в озеро сбрасываются отходы промышленного предприятия, даже в значительной мере очищенные,

использование воды в целях рыбоводства и оздоровления населения затрудняется или становится невозможным. В связи с этим в каждом конкретном случае необходимо рассматривать целую сеть природных взаимосвязей и определять оптимальный вариант, приемлемый как для природы, так и для общества.

Процесс эксплуатации природных ресурсов в целях удовлетворения материальных и культурных потребностей общества называется природопользованием.

### Кроссворд «Полезные ископаемые»



#### По горизонтали:

1. Росли на болоте растения...  
Теперь это топливо и удобрение.
2. Он несёт в дома тепло,  
От него в домах светло.  
Помогает плавить сталь,  
Делать краски и эмаль.
3. Покрывают им дороги,  
Улицы в селении,  
А ещё он есть в цементе,

- Сам он - удобрение.
4. На кухне у мамы –  
Помощник отличный.  
Он синим цветком  
Расцветает от спички.
5. По доске он бегаёт,  
В классе дело делает.
6. В воде родится, а воды боится.

#### По вертикали:

7. Если встретить на дороге,  
То увязнут сильно ноги.
8. Без неё не побегит ни такси,  
Ни мотоцикл, не поднимется ракета.  
Что это? Сможешь? Ответь.
9. Он варился долго  
В доменной печи,  
Чтобы потом нам сделать  
Ножницы, ключи.

10. Он очень нужен детворе,  
Он на дорожках во дворе.  
Он и на стройке, и на пляже,  
И он в стекле расплавлен даже.

Фото выполненного задания и ответы на вопросы присылай на электронную почту [kostyuknad1970@yandex.ua](mailto:kostyuknad1970@yandex.ua) с указанием имени фамилии