

Занятие 4.

Тема: «Природоресурсный потенциал земли. Природные ресурсы их классификация. Классификация сырья»

Уважаемые студенты! Прочитайте материал занятия № 4 и выполните следующие задания

Задания:

1. Записать определения - природные ресурсы, сырье, запасы.

2. Составить схему «Классификация сырья»

3. Ответить на вопросы теста.

Подготовленные ответы на задания необходимо будет отправлять на адрес электронной почты – osipovairina2008@mail.ru

Ответы можно формировать и отправлять в следующих формах:

- в формате doc. (документ Word), прикрепив к электронному сообщению;
- выполнить разборчиво письменно от руки, оправить фото или скан.

При отправке ответов обязательно в строке «Тема» указать: номер группы_ваше ФИО_номер темы. Также на данный адрес вы можете направлять свои консультационные вопросы и уточнения.

В задании обязательно должны быть номер и тема занятия, дата по расписанию, ваше ФИО и номер группы.

Природные ресурсы (естественные ресурсы) – элементы природы, часть совокупности природных условий и важнейшие компоненты природной среды, которые используются (либо могут быть использованы) при данном уровне развития производительных сил для удовлетворения разнообразных потребностей общества и общественного производства.

Природные ресурсы являются главным объектом природопользования, в процессе которого они подвергаются эксплуатации и по следующей переработке. Природные ресурсы, лишенные природных связей в результате воздействия труда, переходят в разряд природного сырья.

Сырье – это та часть природных ресурсов, которую можно использовать в определенных технических, экономических и социальных целях. Значение отдельных видов сырья для промышленности определяется уровнем цивилизованности общества.

Запасы – это та часть сырья, которую человек в состоянии использовать на базе достигнутых технологических, экономических и социальных условий в промышленной эксплуатации.

Многообразие областей применения природных ресурсов делает трудной задачу их экономической классификации. В настоящее время существует несколько рабочих классификаций природных ресурсов.

I. По видам хозяйственного использования выделяют следующие виды природных ресурсов:

1. Ресурсы **промышленного производства** включают все виды природного сырья, используемого промышленностью. В связи с многоотраслевым характером промышленного производства они подразделяются на:

1) энергетические – ресурсы, используемые для получения энергии:

- горючие полезные ископаемые (нефть, газ, уголь, горючие сланцы и др.);
- гидроэнергоресурсы (энергия речных вод, энергия приливов и т.п.);
- источники биоэнергии (топливная древесина, биогаз из отходов сельского хозяйства);
- источники ядерной энергии (уран и радиоактивные элементы);

2) неэнергетические – ресурсы, используемые в производстве:

- полезные ископаемые (рудные и нерудные), неорганического происхождения;
- воды, используемые для промышленного производства;
- земли, занятые промышленными объектами и объектами инфраструктуры;
- лесные ресурсы промышленного значения;
- биологические ресурсы промышленного значения.

2. Ресурсы **сельскохозяйственного производства** объединяют те виды ресурсов, которые участвуют в создании сельскохозяйственной продукции. Они в свою очередь делятся на:

- агроклиматические – ресурсы тепла и влаги;
- почвенно-земельные – земля и ее верхний слой – почва;
- растительные биологические ресурсы — кормовые ресурсы;
- водные ресурсы — воды, используемые для орошения и др.

3. Ресурсы **непроизводственной сферы** (непроизводственного потребления, прямого или косвенного) – это ресурсы, изымаемые из природной среды (дикие животные, представляющие объекты промысловой охоты; лекарственное сырье естественного происхождения; ресурсы рекреационного хозяйства, заповедных территорий и др.).

II. По заменимости (по экономической целесообразности замены):

– заменимые (энергию, получаемую от сжигания минерального топлива, можно заменить гидроэнергией, солнечной энергией);

– незаменимые (кислород воздуха, пресные воды).

III. По технической возможности извлечения и экономической рентабельности ресурсы делятся на:

1. Реальные (доступные, доказанные) – это объемы природного ресурса, выявленные современными методами разведки или обследования, технически доступные и экономически рентабельные для освоения.

2. Потенциальные (общие) – это ресурсы, установленные на основе теоретических расчетов, рекогносцировочных обследований и включающие ту их часть, которую в настоящее время освоить нельзя по техническим или экономическим соображениям (например, залежи бурого угля на больших глубинах или пресные воды, законсервированные в ледниках или глубинных слоях земной коры).

IV. По происхождению выделяют ресурсы:

- минеральные,
- земельные,
- водные,
- почвенные,
- ресурсы атмосферного воздуха
- климатические,
- биологические

V. По исчерпаемости все природные ресурсы делятся на:

1. Исчерпаемые ресурсы – это ресурсы, потребности в которых значительно превышают объемы и скорости их естественного восполнения. В результате неизбежно наступает истощение природного ресурса. Они в свою очередь делятся на:

- невозобновляемые (невоспроизводимые) – ресурсы, неспособные к самовосстановлению за время, соизмеримое с темпами хозяйственной деятельности людей (минеральные и земельные ресурсы);
- возобновляемые (воспроизводимые) – ресурсы способные к самовосстановлению за сроки соизмеримые с темпами хозяйственной деятельности человека (ресурсы растительного и животного мира)
- относительно (не полностью) возобновляемые – ресурсы, способные к восстановлению в неполном объеме или качестве (продуктивные пахотно-природные почвы, водные ресурсы и пр.)

2. Неисчерпаемые ресурсы. К ним относятся

- климатические (запасы тепла и влаги, которыми располагает конкретная местность или регион)
- водные ресурсы (Мировой океан).

VI. По характеру торговли природным сырьем выделяют:

- стратегические ресурсы, торговля которыми должна быть ограничена, поскольку ведет к подрыву оборонной мощи государства (урановая руда и др. радиоактивные вещества);
- экспортные ресурсы, обеспечивающие основной приток валютных поступлений (нефть, алмазы, золото и др.);
- ресурсы внутреннего рынка, имеющие, повсеместное распространение (минеральное строительное сырье).

VI. По формам собственности ресурсы могут быть:

- частные
- государственные
- общественные

Вопросы классификации природных ресурсов имеют существенное значение для изучения определения принципов их подсчета, оценки и учета.

Каждая из этих классификаций не универсальна, однако, каждая по своему позволяет определить место и значение различных природных ресурсов в производстве, что особенно важно в наше время быстрого увеличения масштабов использования природных ресурсов.

В программах по рациональному использованию и охране природных ресурсов определяющее место занимают минеральные ресурсы. Это основное направление в экономике природопользования.

Все минеральные ресурсы классифицируются следующим образом:

- топливно-энергетические;
- рудные;
- горно-химическое сырье;
- природные строительные материалы и нерудные полезные ископаемые;
- гидроминеральные ресурсы.

Важнейшими составляющими программы рационального использования минеральных ресурсов являются способы разработки месторождений полезных ископаемых, прогрессивность технологических процессов их добычи, обогащения и переработки. Каждый из элементов этого цикла должен быть оценен с точки зрения эколого-экономической эффективности: производственной и народнохозяйственной.

Природные ресурсы (земля, богатства недр, естественные биологические и подземные водные ресурсы) являются не произведенными материальными активами. В этом качестве они наряду с нефинансовыми произведенными активами (основные и оборотные фонды и другие материальные ценности), а также нематериальными (патенты, авторские права и т.п.) и финансовыми активами входят в объем национального богатства страны.

Тест по теме «Природные ресурсы»

1. Примером исчерпаемых возобновимых природных ресурсов является

- 1) Полиметаллические руды
- 2) Ядерная энергия
- 3) Морская вода
- 4) Лесные ресурсы

2. Установите соответствие между видами природных ресурсов и природными ресурсами, к которым они относятся

Вид природных ресурсов	Природные ресурсы
1. Исчерпаемые невозобновимые	А) солнечная энергия
2. Неисчерпаемые	Б) пресная вода
3. Исчерпаемые возобновимые	В) уран

3. Ресурсами, выделяемыми по характеру использования, являются:

- 1) минеральные;
- 2) климатические;
- 3) рекреационные;
- 4) таких ресурсов нет.

4. Какое из указанных утверждений является правильным?

- 1) Железные руды – невозобновляемые и исчерпаемые горючие минеральные ресурсы.
- 2) Алмазы – возобновляемые и неисчерпаемые нерудные минеральные ресурсы.
- 3) Энергия ветра относится к неисчерпаемым ресурсам.
- 4) Биологические ресурсы служат основой материального производства человеческого общества.

5. Соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования называется:

- 1) ресурсообеспеченностью;
- 2) ВВП;
- 3) природоиспользованием;
- 4) благосостоянием.

6. Какие из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым:

- а) гидроэнергетические
- б) алюминиевые руды
- в) энергия приливов

7. Природные ресурсы – это:

- а) горные породы и полезные ископаемые;
- б) объекты как живой, так и неживой природы, используемые человеком в своей хозяйственной деятельности;
- в) ресурсы природно-территориальных комплексов.

8. Запасы каких разведанных минеральных ресурсов занимают лидирующие позиции в мире?

- а) угля, нефти, природного газа, железной руды;
- б) угля, марганцевых и медных руд, природного газа;
- в) нефти, полиметаллических руд, глинозёма, железной руды.

9. По количеству нефтегазоносных бассейнов и запасам нефти лидируют страны:

- а) Северной Америки;
- б) Персидского залива;
- в) Южной Америки.

10. Укажите страны с самыми большими запасами железных руд:

- а) Бразилия, Украина, Китай;
- б) Казахстан, Чили, Бразилия;
- в) Канада, Украина, Китай.