

Уважаемые студенты!

Ниже представлена лекция. Вам необходимо:

Внимательно прочитать лекционный материал.

Законспектировать лекцию, выделяя основные понятия и определения, конспект должен составлять не менее 3-4 страниц тетради.

Ответить на вопросы письменно в конце законспектированной лекции.

Краткий конспект лекции предоставить преподавателю на его электронный адрес (trekhlebinga@mail.ru) в срок до 13.03.2023 года.

В случае возникновения вопросов можно обратиться к преподавателю на электронный адрес или по телефону (072-503-67-40) с 8⁰⁰ до 16³⁰.

Тема: Классификация природных ресурсов. Понятие природно – ресурсного потенциала.

План:

1. Классификация природных ресурсов.

2. Понятие природно – ресурсного потенциала

Применительно к человеку, ресурсы - это нечто, извлекаемое из природной среды для удовлетворения своих потребностей и желаний. Потребности человека можно разделить на материальные и духовные. Природные ресурсы в прямом их применении в какой-то удовлетворяют духовные потребности человека, например, эстетические (красота природы), рекреационные (восстановление сил израсходованных в процессе труда) и т. п. Но главное их назначение - удовлетворять материальные потребности, т. е. создание материальных благ.

Природные (естественные) ресурсы - это природные объекты и явления, которые человек использует для создания материальных благ, обеспечивающих не только поддержание существования человечества, но и постепенное повышение качества жизни. **Природные ресурсы** – это главный объект природопользования

Природные ресурсы созданы в результате природных процессов, а не деятельности человека. Человек, благодаря своим все возрастающим материальным потребностям, не может довольствоваться дарами природы только в той мере, при которой не должен нарушать ее равновесие, поэтому ему приходится использовать и те природные ресурсы, которые накоплены за миллиарды и миллионы лет в недрах Земли. Для создания материальных благ человеку необходимы металлы и неметаллическое сырье (глина, песок, минеральные удобрения и др.), а также лесная продукция и многое другое.

Россия богата природными ресурсами и занимает первое место в мире по разведанным запасам природного газа, железной руды, угля, асбестов и других полезных ископаемых. В России добываются все виды минерального топлива, из них основную

массу составляет нефть и природный газ. Экспорт полезных ископаемых приносит стране основную часть валютных поступлений.

Природные ресурсы, используемые человеком, многообразны. Многообразно их назначение, происхождение, способы использования и т. п. Это требует определенной систематизации природных ресурсов.

Природные ресурсы классифицируются:

1. По происхождению:

- полезные ископаемые (минеральные ресурсы);
- полезные ископаемые (минеральные ресурсы);
- ресурсы растительного мира, в частности, лесные ресурсы;
- ресурсы животного мира;
- земельные ресурсы;
- климатические ресурсы;
- ресурсы энергии природных процессов (солнечное излучение, энергия ветра).

2. По признаку исчерпаемости:

- исчерпаемые *природные ресурсы* – это ресурсы, количество которых на Земле ограничено и может закончиться, например, запасы полезных ископаемых, плодородные земли, леса;
- неисчерпаемые *природные ресурсы* – это ресурсы, количество которых неограниченно, например, солнечная энергия, энергия ветра, атмосферный воздух.

3. По возможности восстановления:

- возобновимые *природные ресурсы* – это ресурсы, запасы которых человек может восполнить, например, лес, плодородные земли;
- невозобновимые *природные ресурсы* – это ресурсы, восстановить которые человек на данном этапе развития производительных сил не в состоянии, например, полезные ископаемые.

4. По возможности замены:

- заменимые *природные ресурсы* – это ресурсы, для которых возможно найти альтернативу. Например, нефть, газ и уголь в ряде случаев могут быть заменены солнечной энергией, энергией ветра (конечно, это возможно не во всяком климате);
- незаменимые *природные ресурсы* – это ресурсы, заменить которые невозможно, например, атмосферный воздух, водные ресурсы.

5. По виду использования в народном хозяйстве:

- сельскохозяйственные *природные ресурсы* – это ресурсы, используемые в производстве сельскохозяйственной продукции. К ним относятся:
 - земельные ресурсы, в том числе почвенный слой;
 - водные ресурсы;
 - агроклиматические ресурсы;
 - ресурсы растительного мира;
 - ресурсы животного мира.

- промышленные *природные ресурсы* – это все виды сырьевых и других ресурсов, используемые в промышленном производстве. К ним относятся:
 - минерально-сырьевые ресурсы;
 - земельные участки, которые используются или могут использоваться для размещения промышленных объектов;
 - топливно-энергетические ресурсы;
 - водные ресурсы;
 - лесные ресурсы, направляемые на переработку.
- 6. По возможности использования:
 - реальные *природные ресурсы* – это ресурсы, используемые в народном хозяйстве в настоящий момент;
 - потенциальные *природные ресурсы* – это ресурсы, которые в настоящее время не используются в народном хозяйстве, но могут использоваться в будущем.
- 7. По взаимоотношению видов использования:
 - *природные ресурсы* однозначного использования – это ресурсы, которые могут быть использованы только в одном качестве (топливно-энергетические ископаемые ресурсы);
 - *природные ресурсы* альтернативного использования – это ресурсы, требующие однозначного выбора направления их использования. Например, участок земли может быть либо использован как сельскохозяйственное угодье, либо как территория для жилого или промышленного строительства. Совместить эти два варианта для одного земельного участка невозможно;
 - *природные ресурсы* комплексного использования – это ресурсы, которые могут быть использованы одновременно в нескольких направлениях. Например, река может одновременно выполнять рекреационную функцию и служить источником воды для орошения сельскохозяйственных угодий.
- 8. По величине запасов и экономической значимости ресурса:
 - крупные *природные ресурсы* – это ресурсы, имеющие государственное значение;
 - средние *природные ресурсы* – это ресурсы, имеющие региональное значение;
 - малые *природные ресурсы* – это ресурсы, имеющие местное значение.
- 9. По характеру торговли:
 - стратегические *природные ресурсы* – это ресурсы, торговля которыми ограничена в целях безопасности государства и граждан, например, радиоактивные полезные ископаемые;
 - экспортные *природные ресурсы* – это ресурсы, значительная доля которых идет на экспорт, например, нефть, золото, алмазы;
 - *природные ресурсы* внутреннего рынка – это ресурсы, которые распространены повсеместно, например, минерально-строительное сырье
- 10. По целесообразности использования:
 - балансовые (кондиционные) *природные ресурсы* – это ресурсы, использовать которые экономически целесообразно;

- забалансовые (некондиционные) *природные ресурсы* – это ресурсы, использовать которые экономически нецелесообразно из-за малых запасов, низкого качества, трудности доступа к месторождению и его разработки.

11. По степени разведанности:

- *природные ресурсы* категории А – это точно разведанные ресурсы с точно очерченными границами месторождения, и известным объемом запаса;
- *природные ресурсы* категории В – это предварительно разведанные ресурсы;
- *природные ресурсы* категории С1 - это слабо разведанные ресурсы на новых территориях;
- *природные ресурсы* категории С2 – это предварительно оцененные ресурсы, которые предстоит разведать (перспективные запасы).

○

Таблица 1. Классификация природных ресурсов			
Признак классификации	Виды ресурсов	Краткая характеристика	Примеры
по происхождению	минеральные	полезные ископаемые	нефть, уголь
	водные	водоемы	река, озеро
	растительные	леса и другие растения	лес
	животные	животный мир, фауна	все виды животных
	земельные	территория и почвенный слой	поле
	климатические	климатические условия	теплый климат
	энергии природных процессов	природные процессы, которые человек может использовать в своих целях	солнечная энергия, энергия ветра
по исчерпаемости	исчерпаемые	могут закончиться	полезные ископаемые
	неисчерпаемые	не могут закончиться	воздух
по возможности восстановления	возобновимые	могут быть восстановлены	лес, почва
	невозобновимые	не могут быть восстановлены	полезные ископаемые
по возможности замены	заменяемые	могут быть заменены другими ресурсами	нефть, газ, уголь
	незаменяемые	не могут быть заменены другими ресурсами	воздух
по виду использования в народном хозяйстве	сельскохозяйственные	используются в сельском хозяйстве	земельные, водные, агроклиматические, растительные, животные ресурсы
	промышленные	используются в	минеральные, земель-

		промышленном производстве	ные, топливно-энергетические, водные, лесные ресурсы
по возможности использования	реальные	используются сейчас	добываемая нефть
	потенциальные	могут использоваться в будущем	разведанное, но не освоенное месторождение нефти
по взаимоотношению видов использования	однозначного использования	имеют одно назначение	полезные ископаемые
	альтернативного использования	имеют несколько назначений, из них нужно выбирать	земельный участок
	комплексного использования	имеют несколько назначений, их можно объединить	водоем
по величине запасов и экономической значимости ресурса	малые	местного значения	небольшое месторождение песка
	средние	регионального значения	небольшой лес
	крупные	государственного значения	крупное месторождение нефти
по характеру торговли	стратегические	торговля ограничена в целях безопасности	радиоактивные полезные ископаемые
	экспортные	направляются на экспорт	нефть, золото, алмазы
	внутреннего рынка	реализуются на внутреннем рынке	песок, гравий
по целесообразности использования	балансовые (кондиционные)	использование экономически целесообразно	крупные удачно расположенные месторождения
	забалансовые (некондиционные)	использование экономически нецелесообразно	малые и труднодоступные месторождения
по степени разведанности	категории А	детально разведанные	разработанное месторождение
	категории В	предварительно разведанные	месторождение, которое планируется задействовать
	категории С1	слабо разведанные	месторождение на новой территории
	категории С2	предварительно оцененные	месторождение, которое предстоит разведать

Природные ресурсы выполняют следующие основные функции:

1. Сырьевая функция заключается в обеспечении промышленности, строительства и других отраслей необходимым сырьем. Сырьевая функция *природных ресур-*

сов долгие годы считалась основной и всегда учитывалась при экономической оценке *природных ресурсов*.

2. Экосистемная (средозащитная) функция заключается в поддержании баланса экосистемы. Каждый природный элемент выполняет свою роль в экосистеме и поддерживает ее в нормальном состоянии. Экосистемная функция природы не учитывалась в традиционных методах экономической оценки *природных ресурсов*, так как не учитывались и не оценивались потребности человека, связанные с данной функцией.
3. Рекреационная функция заключается в возможности использования природных объектов для отдыха людей. Данная функция также выпадала из экономической оценки *природных ресурсов* традиционными методами.
4. Культурная функция заключается в том, что природные объекты во многих случаях являются одновременно и объектами культурно-историческими. Например, реки, на берегах которых происходили бои, или писал свои произведения известный писатель – это культурно-исторические объекты. Некоторые природные объекты не представляют культурно-исторической ценности в масштабах страны, но имеют ее для жителей одного населенного пункта или района города. Культурная функция *природных ресурсов* также традиционно не имеет экономической оценки. Впрочем, природным объектам, имеющим культурно-историческую ценность федерального или регионального значения, присваивается статус природного или исторического памятника.

Краткие итоги:

1. Природные ресурсы классифицируются по происхождению, по исчерпаемости, по возможности восстановления, по возможности замены, по виду использования в народном хозяйстве, по возможности использования, по взаимоотношению видов использования, по величине запасов, по характеру торговли, по целесообразности использования, по степени разведанности.
2. Природные ресурсы выполняют сырьевую, экосистемную (средозащитную), рекреационную и культурную функции.

2. Понятие природно-ресурсного потенциала

Природно-ресурсный потенциал (природные ресурсы) мирового хозяйства многообразен. Он включает энергетические, земельные и почвенные, водные, лесные, биологические (растительный и животный мир), минеральные (полезные ископаемые), климатические и рекреационные ресурсы.

Природные ресурсы - пространственно-временная категория; их объем различен в различных районах земного шара и на разных стадиях социально-экономического развития общества.

Структура природно-ресурсного потенциала

В структуре ПРП любой страны отдельные природные ресурсы и весь ресурсный потенциал осваиваются далеко не полностью. Поэтому в страноведческой характеристи-

ке территории (страны, региона) важно оценить степень использования ПРП и отдельных природных ресурсов в его структуре. Отметим, что на заре возникновения человечества районы степным и влажным климатом, изобиловавшие природными биологическими ресурсами, служили важнейшими центрами притяжения для первобытных людей. Позднее регионы с благоприятными и обильными природными ресурсами стали центрами цивилизационных процессов. Центры древних цивилизаций располагались в наиболее благоприятных для жизни людей субтропическом и тропическом поясах. И до настоящего времени территориальная дифференциация природных ресурсов и условий сказывается на расселении людей, укладе их жизни, культуре и природопользовании, на эффективности экономики. Какие же виды природных и антропогенных ресурсов составляют ресурсный потенциал территории.

Климатические ресурсы или климат - как природный ресурс присущ всем регионам и странам планеты, но обладает разными качественными характеристиками (морской и континентальный; влажный и сухой; жаркий и холодный; арктический, умеренный, субтропический, тропический, экваториальный, горный и др.) Климат оценивают как *благоприятный* и *неблагоприятный* для жизни и определенных видов деятельности человека, для сельского хозяйства или рекреации — курортов, спорта, туризма и др.

Водные ресурсы — пригодные для использования воды морей, рек, озер, искусственных водоемов, подземные воды, почвенная влага, лед горных и полярных ледников, водяной пар атмосферы. Водные ресурсы на Земле составляют 1 388,25 млн. км³ и заключены в разных природных объектах).

Они используются для водоснабжения, ирригации, гидроэнергетики, транспорта, спорта, рыболовства, рекреации и туризма. Следует отметить, что важнейшие для жизни и деятельности человека пресные водные ресурсы, которыми человек пользуется, существенно ограничены, по сравнению с количеством соленых вод мирового океана, подземных вод и пресных вод, законсервированных в ледниках.

Почвенные ресурсы — важнейшие для развития сельского хозяйства. Их ценность определяется: *площадью угодий*, пригодных для возделывания; *плодородием*, т.е. способностью почв создавать новую биомассу или урожай растений (черноземы, каштановые, подзолистые и др.); *возможным характером возделывания* (с поливом (ирригацией) и без него); *степенью эродированности почвенного покрова* (овраги, ветровая эрозия и пр.).

Растительные ресурсы — естественные угодья суши, покрытые лесной, луговой, степной растительностью, и морские луга. Значение этих ресурсов неопределимо в глобальном масштабе. Они создают (продуцируют) запасы кислорода в атмосфере. В региональном масштабе — это, например, *запасы древесины*, более или менее ценной для строительства (красное и черное дерево тропиков, кедр, сосна, ель и другие хвойные породы тайги) или *пищевой ресурс* морской травы в приморских районах; луговой и степной растительности, как ценного корма для скота. Отметим, что наличие степной растительности как основы для животноводства определяло и определяет существование скотоводческих цивилизаций.

Минерально-сырьевые ресурсы — это ископаемые и россыпные залежи полезных элементов и соединений, а также природные растворы солей озер, морей, подземных и подводных источников, содержащих минералы в высоких концентрациях, при которых экономически целесообразно их извлечение. Минеральное сырье — один из важнейших

видов ПР, так как служит базой для развития различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, строительства, транспорта и пр.

Минеральные ресурсы (МР) подразделяются на *рудные* (железные, медные, полиметаллические), *нерудные* (россыпи золота, алмазов, драгоценных камней, строительное сырье и др.); *горючие* (углеводородное сырье — нефть, газ, уголь, торф — энергоносители). К особым минеральным ресурсам можно отнести и минеральные источники вод (холодные и горячие), минеральные грязи, используемые для оздоровительных, бальнеологических целей.

Рекреационные ресурсы (РР) — сложный вид ресурсов, которые складываются из природной и антропогенной составляющих и формируют потенциальные возможности для рекреации, т. е. отдыха людей.

Контрольные вопросы:

1. Понятие природные ресурсы.
2. Использование природных ресурсов.
3. Классификация природных ресурсов
4. Понятие природно-ресурсный потенциал.