СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ 4

2. НАЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ 11

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 14

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 15

ВВЕДЕНИЕ

Природные ресурсы – это средства к существованию, без которых человек не может жить и которые он находит в природе. Они дают нам пищу, одежду, кров, топливо, энергию и сырье для работы промышленности, из них человек создает предметы комфорта, машины и медикаменты. Некоторые виды ресурсов можно использовать только один. Такие виды ресурсов называются исчерпаемыми или невозобновимыми ресурсами. Они имеют конечные запасы, пополнение которых на Земле практически невозможно. Во-первых, потому что не существует таких условий, в которых они образовались миллионы лет назад, а во-вторых, скорость образования полезных ископаемых неизмеримо медленнее, чем расходование их человеком.

Другие виды ресурсов «возвращаются» природе снова и снова, сколько бы мы их ни использовали. Эти ресурсы называются возобновимыми или постоянными ресурсами. Они воспроизводятся в естественных процессах, происходящих на Земле, и поддерживаются в некотором постоянном количестве, определяемом их ежегодным приростом и расходом (пресная вода в реках, кислород атмосферы, лес и др.).

Часто бывает очень трудно провести границу между возобновимыми и невозобновимыми ресурсами. Так, например, растения и животные, если их использовать расточительно, не заботясь о последствиях, могут исчезнуть с лица Земли. Следовательно, в этом плане их можно отнести к невозобновимым ресурсам. С другой стороны, растительный и животный мир обладает способностью к самовоспроизведению и при разумном использовании может быть сохранен. Таким образом, в принципе эти ресурсы возобновимы.

То есть, во многих случаях возобновимость или невозобновимость природных ресурсов определяется отношением к ним человека.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Природные ресурсы - это любые природные объекты и явления, используемые в народном хозяйстве, служащие средством сущест­вования человеческого общества. К ним относятся атмосферный воздух, вода, почва, полезные ископаемые, солнечная радиация, климат, растительность и животный мир. Природные ресурсы де­лятся на исчерпаемые и неисчерпаемые (рис. 1).

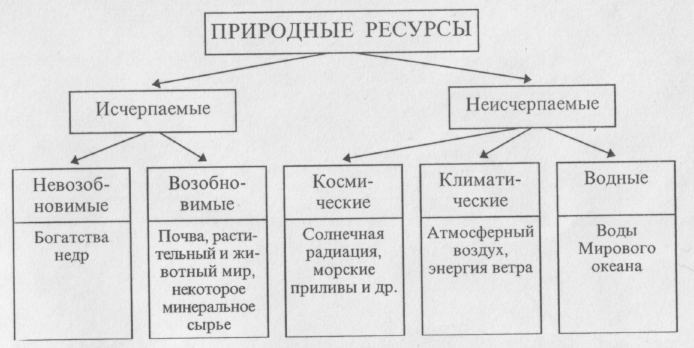


Рис. 1. Классификация природных ресурсов

Исчерпаемые ресурсы, в свою очередь, подразделяются на нево-зобновимые и возобновимые. Исчерпаемость невозобновимых ресурсов определяется их запасами в природе и интенсивностью использования в народном хозяйстве. К невозобновимым относят те ресурсы, которые не возрождаются или восстановляются в сот­ни раз медленнее, чем расходуются.

Возобновимые природные ресурсы - это почва, растительность, а также животный мир и некоторые минеральные ресурсы, напри­мер глауберова и поваренная соли, осаждающиеся в озерах и мор­ских лагунах. Эти ресурсы по мере использования постоянно вос­станавливаются, но только в том случае, если сохраняются необ­ходимые для этого условия и скорость восстановления остается на прежнем уровне.

Сейчас человек в своей хозяйственной деятельности освоил почти все доступные и известные ему виды ресурсов, как возобновимых, так и невозобновимых.

Минеральные ресурсы.

О важности минеральных ресурсов можно судить по их разнообразию и многостороннему использованию в повседневной жизни.

Некоторые минералы столь же важны для жизни и здоровья людей, как воздух и вода. Поваренная соль, например, без которой не может обходиться человек, была объектом обмена на всем протяжении человеческой истории. Она стала и важнейшим промышленным сырьем – ее запасы в земной коре и в океане очень велики и человечество располагает этим ресурсом в изобилии.

Иначе обстоит дело с минеральным топливом и металлами. Многие из них не являются ни изобильными, ни дешевыми и потому должны находиться под охраной как исчезающий вид ресурсов.

Темпы эксплуатации земных недр ускоряются из года в год. Назначение охраны запасов полезных ископаемых состоит в том, чтобы обеспечить рациональное и полное их использование, предупредить порчу и пресечь попытки самовольной добычи, сохранить участки недр, представляющие научный, культурный интерес. Необходимо принимать решительные меры к сокращению потерь при добыче полезных ископаемых. Если при добыче десятков миллионов тонн теряется хотя бы доля процента полезного ископаемого, то фактические потери составят десятки тонн, а на разведку и подготовительные работы будут затрачены огромные суммы.

Разработка полезных ископаемых должна вестись так, чтобы по возможности полностью использовать химические элементы, не выбрасывать в отвал даже бедные руды, до конца исчерпывать месторождения. Нужно сохранять полезные ископаемые в процессе транспортировки к местам переработки. Еще нередки большие потери каменного угля при подземных пожарах, на борьбу с ними затрачиваются большие средства. Значительны потери при добыче, обогащении и переработке руд цветных и редких металлов. Здесь теряются основные металлы и сопутствующие компоненты.

Таким образом, основными требованиями к охране недр и их рациональному использованию является наиболее полное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов; недопущение вредного влияния работ, связанных с использованием недр, на сохранность запасов полезных ископаемых; охрана полезных ископаемых от затопления, пожаров и других факторов, снижающих их качество и ценность месторождения; предотвращение загрязнения недр при подземном хранении нефти, газа и иных материалов.

Земельные ресурсы.

Почва – поверхностный плодородный слой земной коры, созданный под совокупным влиянием внешних условий: тепла, воды, воздуха, растительных и животных организмов, особенно микроорганизмов. Почвенные ресурсы являются одной из самых необходимых предпосылок обеспечения жизни на Земле. Однако их роль в настоящее время недооценивается. Почва как элемент биосферы призвана обеспечить биохимическую среду для человека, животных и растений. Только почвой могут быть обеспечены полноценные условия для производства продуктов питания, корма для животных. Неотъемлемыми функциями почва как природного тела является накопления атмосферных осадков и регулирование водного баланса, концентрация элементов питания растений, образование и обеспечение чистоты подземных вод.

При интенсивном использовании земли необходимо не только думать о том, как больше у нее взять, но и одновременно заботиться и об увеличении плодородия почвы.

В задачу рационального использования литосферы входят закрепление и освоение песков. Песками называют рыхлые малосвязанные отложения, состоящие из зерен минералов (преимущественно кварца). Закрепление песков производится способом механических защит, битумизацией (покрытие песков эмульсией битума, цементирующим поверхностный слой на глубину 0,8 – 1 см. Сплошная корка успешно противостоит ветрам два года). Закрепленные пески можно использовать для лесоразведения, садоводства, виноградарства, бахчеводства и животноводства.

Осушение заболоченных земель увеличивает ресурсы почв. Болота представляют собой ценные земельные угодья. После осушения они используются под различные сельхозкультуры, а также для выращивания леса и добычи торфа. Почвы осушенных болот плодородны, в них накапливается большое количество аминокислот, азота и других органических веществ. Но сплошное осушение болот может нанести вред (примером тому является сплошная мелиорация, приведшая к плачевным результатам), поэтому существуют различные способы регулирования водного режима при осушении болот, не допускающие отрицательных последствий, например, создание водоемов в верховьях рек и емкостей для удержания воды.

На восстановление почв направлена рекультивация земель. Развитие открытого способа добычи полезных ископаемых резко увеличило количество территорий, которые подвергаются разрушению. Восстановление территорий осуществляется в четырех направлениях: для сельскохозяйственного использования (земледелие, садоводство), под лесные насаждения, под водоемы, под жилищное и капитальное строительство. Наиболее эффективна в настоящее время рекультивация путем лесоразведения.

Водные ресурсы.

Вода – основа жизни на Земле и ее родина. К сожалению, обилие воды только кажущееся, в действительности гидросфера – самая тонкая оболочка Земли, потому что на воду во всех ее состояниях и во всех сферах приходится менее 0,001 массы планеты. Природа устроена так, что вода постоянно обновляется в едином гидрологическом круговороте и охрана водных ресурсов должна осуществляться в самом процессе использования вод путем влияния на отдельные звенья круговорота воды. Потребности в воде возрастают из года в год. Основными потребителями воды являются промышленность и сельское хозяйство. Промышленное значение воды очень велико, так как практически все производственные процессы требуют большого ее количества. Основная масса воды в промышленности используется для получения энергии и охлаждения. Для этих целей качество воды не имеет большого значения, поэтому основой сокращения водоемкости промышленного производства является оборотно-повторное водопользование, при котором однажды забранная из источника вода используется многократно, “увеличивая” тем самым запасы водных ресурсов и снижая их загрязнение. Наибольшими “водопотребителями” среди промышленных отраслей являются черная металлургия, химия, нефтехимия и теплоэнергетика. Переход с прямоточного на повторное водоснабжение позволяет сократить объемы водопотребления на ТЭС в 30-40 раз, на некоторых химических и нефтеперерабатывающих предприятиях – в 20-30 раз, на производстве ферросплавов – в 10 раз. Большая часть “промышленных” вод идет на охлаждение нагревающихся агрегатов. Замена водного охлаждения воздушным в химическом и нефтехимическом производствах, машиностроении и металлообработке, на ТЭС и в деревообрабатывающей промышленности сократила бы здесь потребление воды на 70-80%. Большие возможности сокращения нерациональных расходов воды имеются и в жилищно-коммунальном хозяйстве. Всем хорошо известно, как велики утечки из неисправных кранов, другой санитарно-технической арматуры, из наружных водопроводных сетей. В последнем случае причиной утечек зачастую являются быстроизнашивающиеся трубы, и замена их на долгосрочных эмалированные трубы и трубы из стеклообразных материалов с повышенной антикоррозионностью позволили бы намного снизить расход воды.

Лесные ресурсы.

Леса – национальное богатство народа, источник получения древесины и других видов ценного сырья, а также стабилизирующий компонент биосферы. Они имеют очень большое эстетическое и рекреационное (восстановительное) значение. Рациональное использование и сохранение лесов в настоящее время приобретает большое значение для европейской части России и Урала, где сосредоточены сравнительно небольшие лесные ресурсы и основные производственные мощности промышленных предприятий, а также большинство населения страны. Для упорядочения пользования лесами государственного значения и предупреждения истощения древесных запасов в малолесных районах леса разделены на три группы. К первой группе относятся леса, выполняющие преимущественно следующие функции: водоохранные, защитные (противоэрозионные), санитарно-гигиенические и оздоровительные (городские леса, леса зеленых зон вокруг городов).

Ко второй группе относятся леса в районах с высокой плотностью населения и развитой сетью транспортных путей, имеющие защитное и ограниченно эксплуатационное значение, а также леса с недостаточными лесосырьевыми ресурсами, для сохранения защитных функций которых, непрерывности и неистощимости пользования им требуется более строгий режим лесопользования.

К третьей группе относятся леса многолесных районов, имеющие преимущественно эксплуатационное значение и предназначенные для непрерывного удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине без ущерба защитных свойств этих лесов. В лесах третьей группы ведущее место занимает использование целевых ресурсов (в первую очередь древесины). В свете современных вопросов охраны окружающей среды и рационального использования лесных ресурсов большое значение приобретает освоение лесов третьей группы.

Неисчерпаемые ресурсы разделяются на водные, климатические и космические. Общие запасы воды на планете остаются неизмен­ными и неисчерпаемыми. Но под влиянием деятельности людей в отдельных районах Земли они могут сильно изменяться и стать качественно непригодными. Даже воды Мирового океана в результате загрязнения нефтью и некоторыми отходами теряют свои свойства, что ухудшает условия жизни морских растений и жи­вотных. Пресные воды, необходимые для людей, стали исчерпаемым ресурсом, что связано с уменьшением водоносности рек, об­мелением и осушением озер, загрязнением сточными водами. Проблема пресной воды с каждым годом обостряется и требует неотложных природоохранительных мер.

Климатические ресурсы - атмосферный воздух и энергия ветра -неисчерпаемы. С развитием промышленности и транспорта воздух сильно загрязняется вредными веществами: пылью, дымом. В горо­дах и промышленных агломерациях загрязнение атмосферы при­нимает опасный для здоровья людей характер. Борьба за чистоту воздуха стала важной природоохранительной задачей.

К космическим ресурсам относятся солнечная радиация и энергия морских приливов и отливов. Сами по себе эти ресурсы в масштабах планеты неисчерпаемы. Но в городах и промышлен­ных центрах солнечная радиация сильно уменьшается из-за задымленности воздуха. Это отрицательно сказывается на здоровье людей.

2. НАЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

К национальным природным ресурсам относятся полезные ископаемые, внутренние реки, моря, озера, раститель­ность и прочие ресурсы, полностью находящиеся под юрисдик­цией той или иной страны. Однако существуют ресурсы мно­гонациональные и международные. Многонациональными являются пограничные реки, текущие по территории нескольких государств, мигрирующие животные и птицы, внутренние моря и озера, на берегах которых проживают народы разных стран.

Существуют также целый ряд международных природ­ных ресурсов, которые не принадлежат какой-либо конкретной стране, а являются всеобщим достоянием. Это ресурсы Мирово­го океана (за пределами территориальных вод), атмосферного воздуха, Антарктиды и Космоса.

Значение Мирового океана громадно, разнообразно и будет возрастать еще больше по мере истощения природных ресурсов на суше. Он влияет на климат планеты, служа источни­ком атмосферных осадков и поглощая избыток углекислоты в атмосфере. Более 50% кислорода образуется в результате жиз­недеятельности океанических растительных организмов, глав­ным образом фитопланктона. Рыбы и другие обитатели морей (устрицы, крабы) составляют 1% потребляемого человечеством продовольствия.

Океан является удобным транспортным путем, связующим различные страны и континенты. Он обеспечивает прекрасные условия для отдыха и туризма.

Все шире ведется добыча многих полезных ископаемых, на­пример нефти, серы, золота со дна шельфовой зоны (т. е. мате­риковой отмели), наиболее богатой биологическими и прочими природными ресурсами, но в большей части находящейся под суверенитетом прибрежных стран).

Со временем все больше будет возрастать значение Миро­вого океана как хранилища воды, используемой для санитар­но-гигиенических и производственных нужд после опреснения, а также как источника энергии. Приливы и отливы, разность температур на поверхности и в глубине океана в северных и экваториальных зонах, морские течения и волны - все это не­исчерпаемые источники относительно чистой энергии, хотя и дорогостоящей при нынешних технологиях.

Наконец, морская вода содержит свыше 60 химических элементов. Правда, большинство из них - в очень малой концен­трации, что делает пока что экономически нерентабельной их добычу, но когда эти элементы истощатся на суше, поневоле придется заниматься морскими запасами, особенно если исполь­зовать способность морских организмов к их концентрации в сво­их телах. Так, в водорослях скапливается железо и йод, в костях рыб - свинец, цинк и медь и т. д.

Много богатств таят в себе недра Антарктиды, однако ра­зумнее сохранить ее в первозданном виде для научных исследо­ваний учеными всех стран.

Не исключено, что в будущем все более широко будут ис­пользоваться не только энергетические, но и материальные ре­сурсы Космоса, в частности Луны, астероидов, метеоритов и др. К сожалению, существуют проекты использования Космоса как свалки радиоактивных отходов и все страны должны воспрепят­ствовать этому. С освоением Космоса связан и ряд других проблем, касаю­щихся всех стран. Так, космическая техника, особенно работа­ющая на твердом топливе, как американский "Спейс Шаттл", способна нанести значительный вред такому жизненно важному международному природному ресурсу как озоновый слой.

Кроме того, при недостаточно продуманном освоении Кос­моса возможно занесение земных микроорганизмов в планетную среду, благоприятную для существования жизни (Марс, Венера), что приведет к видоизменениям поверхностных оболочек планет и сделает невозможным для ученых всех стран дальнейшее изу­чение естественной природы эти» планет, а в отдаленном буду­щем может иметь самые непредсказуемые последствия.

В последнее время возрастает понимание не только экологи­ческой, но и экономической ценности такого специфиче­ского ресурса, как способность окружающей природной среды к ассимиляции и определенного объема поступающих в нее отходов, т. е. к самоочищению. Экономическое значение это­го свойства означает, что в пределах ассимиляционной емкости окружающей среды можно осуществлять процесс производства, не тратя деньги на природоохранные мероприятия.

Это свойство природы является достоянием всех народов и поколений, но им воспользовалось относительно небольшое чи­сло стран, первыми вставших на путь индустриального разви­тия, тем самым сдерживается прогресс других стран и создается угроза существованию будущих поколений. Справедливое реше­ние данной проблемы возможно на основе объективных между­народных договоренностей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, подведем итоги.

Национальные природные ресурсы - полезные ископаемые, внутренние реки, моря, озера, раститель­ность и прочие ресурсы, полностью находящиеся под юрисдик­цией той или иной страны.

Многонациональные природные ресурсы - пограничные реки, текущие по территории нескольких государств, мигрирующие животные и птицы, внутренние моря и озера, на берегах которых проживают народы разных стран.

Международные природ­ные ресурсы - не принадлежат какой-либо конкретной стране, а являются всеобщим достоянием. Это ресурсы Мирово­го океана (за пределами территориальных вод), атмосферного воздуха, Антарктиды и Космоса.

Проблемы сохранения природных ресурсов возможно решить лишь на основе объективных между­народных договоренностей. Конечная цель сохранения природных ресурсов состоит в обеспечении благоприятных условий жизни для настоящего и последующих поколений людей, для развития народного хозяйства, промышленности и науки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лесной Кодекс Российской Федерации от 29 января 1997 г. N 22-ФЗ
2. Водный Кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995г. №167-ФЗ (с изм. и доп. От 30 декабря 2001г.)
3. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ «О животном мире» (с изм. и доп. от 11 ноября 2003 г.)
4. Федеральный Закон от 10 января 2002г.-№7-ФЗ, «Об охране окружающей среды»;
5. Аллен Р. Как спасти Землю: Всемирная стратегия охраны природы. - М.: Мысль, 1993.
6. Биосфера. Экология. Охрана природы / Сытник К.М. и др.: Справочное пособие. Киев., 1997.
7. Виноградов С.В., Транин А.А. СНГ: межгосударственные отношения в области охраны окружающей среды. М., 2000.
8. Гвишиани Д.М. **Пределы роста – первый доклад Римскому Клубу.** М., 2001.
9. Дотто Л. Планета Земля в опасности. - М.: Мир, 1992.
10. Ерофеев Б.В. Экологическое право России. М., 2001.
11. Малая Т. Н. Право собственности на животный мир. Саранск, 1994.
12. Пестель Э. За пределами роста. М.: Прогресс, 1992.
13. Печчеи А. Человеческие качества. М., 1991.
14. Тарасов В.В. Экология человека в чрезвычайных ситуациях. - М.: МГУ, 1992.
15. Черниченко С.В. Международное право: современные теоретические аспекты. М.: МО, 1997.
16. Яншин А.Л., Мелуа А.И. Уроки экологических просчетов. - М., 1991.