ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКАЯ ТАМОЖЕННАЯ АКАДЕМИЯ

РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Кафедра международных экономических отношений

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

По дисциплине: «Мировая экономика»

на тему:

**«Природно-ресурсный потенциал мирового хозяйства»**

Выполнил: студент 2 курса

Экономического факультета

Очной формы обучения

Группы 2 МЭ

Тен С.И.

Проверил: д.э.н., профессор

Кочергина Т.Е.

Ростов-на-Дону

2010

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ…………….………………………………………………………………..3

ГЛАВА 1. РЕСУРСЫ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

* 1. Топливное минеральное сырье………….……...…………………..….4
  2. Рудное минеральное сырье…………………………………………….6
  3. Нерудное минеральное сырье………………………………………….8

ГЛАВА 2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ, ВОДНЫЕ, ЛЕСНЫЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

* 1. Земельные ресурсы……………………………………………………..9
  2. Водные ресурсы………………………………………………………..10
  3. Лесные ресурсы………………………………………………………...12
  4. Рекреационные ресурсы……………………………………………….13

ГЛАВА 3. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

* 1. Роль природных ресурсов в мировой экономике…………………...15
  2. Экономический рост и проблемы потребления природных ресурсов………………………………………………………………..16
  3. Проблемы экологии и устойчивого развития...……………………..20

ЗАКЛЮЧЕНИЕ………………………………………………………………………....26

Список использованной литературы………………………………………………….28

**ВВЕДЕНИЕ**

Актуальность темы исследования заключается в том, что природные ресурсы играют большую роль в мировой экономике и международных отношениях, существует прямая взаимосвязь между природными ресурсами и экономикой страны.

Практическая актуальность работы определяется тем, что изучение природно-ресурсного потенциала мирового хозяйства является необходимым условием при определении их роли в мировой экономике и соотношении между запасами природных ресурсов и их потреблением между всеми странами мира.

Теоретическая актуальность работы обусловлена тем обстоятельством, что, как показывает опыт последних лет, сейчас остро необходимо системное, целостное рассмотрение тенденций развития ресурсного потенциала мирового хозяйства, так как природные ресурсы являются необходимым условием развития экономики, хоть в последнее время воздействие на нее ресурсного фактора развитых стран заметно ослабевает.

Объектом исследования являются природные ресурсы мира.

Предметом — их влияние на мировое хозяйство и экономику в целом.

Цель курсовой работы — исследовать природно-ресурсный потенциал мирового хозяйства.

Достижение этой цели осуществляется через решение следующих задач:

* изучить природные ресурсы мира во всем их многообразии;
* установить связь между ресурсами и мировой экономикой;
* определить основные проблемы, связанные с потреблением ресурсов;
* рассмотреть проблемы экологии и устойчивого развития.

Структура курсовой работы определяется характером и последовательностью решаемых задач. Работа состоит из введения, трех глав (10 параграфов), заключения и списка литературы, включающего 8 источников. Объем курсовой работы — 28 страниц.

**ГЛАВА 1. РЕСУРСЫ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**

* 1. **Топливное минеральное сырье**

Мировые геологические запасы оцениваются примерно в 14 трлн. т, т.е. обеспеченность человечества минеральным топливом составляет по­рядка 1000 лет. Причем на уголь приходится 65% запасов (по тепло­творной способности), а на нефть и газ — 27%, остальные 8% прихо­дятся на ядерное топливо, гидроэнергоресурсы и другие источники. В то же время структура мирового потребления первичных источни­ков энергии складывается иная: на уголь приходится около 30%, нефть — около 35%, газ — более 25%, на ядерное топливо и гидроэнергию примерно по 5%.

Достоверные запасы *угля* оцениваются в 1,75 трлн. т, причем чуть более половины из них приходится на каменный уголь и несколько менее половины — на бурый. Геологических запасов угля почти в 10 раз больше, и 55% из них сосредоточены в Азии. Однако по достовер­ным запасам лидирует Северная Америка. Наиболее богатыми углем оказываются развитые страны — США (на них приходится 25% досто­верных запасов), ЮАР, Австралия, ФРГ (более 6% на каждую страну). Из остальных стран значительными запасами обладают только Китай (17% достоверных запасов), Россия (13%) и Индия (около 5%). Таким образом, на США, Россию и Китай приходится порядка 55% мировых достоверных запасов угля.

Сегодня угольные ресурсы разведаны в 83 странах; каменного уг­ля добывается около 3,5 млрд. т и бурого — 1,2 млрд. т. Вследствие структурного кризиса начавшегося в начале 20 века сократилась добыча угля, отличающегося повышенной сернистостью. В результате многие экономически раз­витые страны стали в большей степени ориентироваться на импорт­ный уголь из ЮАР, Австралии и других стран. Так, практически прекратилась добыча угля во Франции и Бельгии, а старейшие ка­менноугольные районы — Рурский и Саарский в Германии, Аппалачский в США испытывают определенный кризис. Несколько более стабильная ситуация сложилась с буроугольными и теми ка­менноугольными бассейнами, где добыча ведется более дешевым от­крытым способом. Структурный кризис не коснулся также остальных стран с их более низкой стоимостью рабочей силы: здесь угольная промышленность, наоборот, испытывает подъем. На первое место в мире по добыче угля вышел Китай (около 1,7 млрд. т в год).

Круп­нейшими мировыми экспортерами угля в последнее десятилетие стали Ав­стралия, обогнавшая США, а также ЮАР, Канада, Польша, Колумбия и Россия (Россия сейчас добывает более 300 млн. т угля, из них около 20% экспортирует).

Из года в год растут достоверные запасы *нефти.* Они оцениваются в 153 млрд. т, а геологиче­ские — в 500 млрд. т. Подавляющая часть достоверных запасов нефти находится в Азии (75%), прежде всего в бассейне Пер­сидского залива (65%). На Россию приходится около 6% мировых за­пасов.

Растет и обеспеченность нефтью: сегодня она составляет, по раз­ным оценкам, от 40 до 60 лет, причем в развитых странах эта цифра падает до 10—15 лет, а в развивающихся возрастает до 100—150 лет. Бо­лее 30% запасов нефти находится в шельфовых зонах морей и океанов. По прогнозам геологов, огромные запасы углеводородного сырья со­средоточены на шельфовых морях российского сектора Арктики и Дальнего Востока.[1]

В середине XX столетия мировая добыча нефти росла быстрыми темпами, однако в настоящее время растет значительно медленнее и сейчас составляет более 3,6 млрд. т в год.

Первые три места по объемам добычи нефти сохраняют Саудов­ская Аравия (ежегодная добыча — более 450 млн. т, идущая преимущественно на экспорт), сосредоточивающая более 35% мировых запасов, Россия (около 480 млн. т, более 200 млн. т экспортируется) и США (350 млн. т). Крупнейшими разработчиками нефти являются также Иран, Мексика, Венесуэла, КНР, Норвегия. Лишь 45% нефти добывается в развитых странах. Страны — члены ОПЕК сосредоточивают более 75% достоверных запасов нефти, хотя их доля в добыче за последнее десятилетие снизилась до чуть более 40%.

Достоверные запасы природного *газа* также растут весьма больши­ми темпами. Сегодня они оцениваются в 156 трлн. м3 (37% общегеоло­гических), т.е. 40% запасов газа находится в развитых странах, треть со­средоточена в России (в основном в Западной Сибири), значительные запасы природного газа имеются также в Иране (около ¼ мировых за­пасов). Обеспеченность добычи природного газа достоверными запа­сами выше, чем по нефти, — 70 лет.

Так же как и нефтеразработка, добыча газа активно перемещается на шельфовые зоны морей и океанов, где сейчас добывается 28% газа. Первое место по добыче природного газа занимает Российская Феде­рация — около 660 млрд. м3 в год, из них 160 млрд. м3 экспортируются. Чуть меньше добывают газа США. Далее с большим отрывом идут Ка­нада, Великобритания, Алжир, Индонезия, Нидерланды, Иран, Нор­вегия, причем более 70% газа добывается в развитых странах, а на страны — члены ОПЕК приходится лишь 15% его добычи. В отличие от нефтедобычи динамика добычи газа весь XX век отличалась непрерывным ростом и сейчас достигла 2720 млрд. м3.

Достоверные запасы *урановой руды* составляют 2,4 млн. т и сосредоточены в 44 странах мира. Первое место принадлежит Австралии, второе — Казахстану, третье — Канаде, и на их долю приходится почти половина мировых запа­сов урановых руд. Далее идут ЮАР, Бразилия, Намибия, США, Нигер, Россия, Узбекистан. В то же время добыча руд и производство концен­трата характеризуется несколько иной географией: добыча урановых руд ведется в 25 странах мира, но производство уранового концентрата со­средоточено в Канаде и в Австралии — около 50%, со значительным от­рывом идут Нигер, Намибия, Россия (около 7%), при­чем около 80% производства урана приходится на развитые страны.

* 1. **Рудное минеральное сырье**

Геологические запасы *железной руды* оцениваются приблизительно в 600 млрд., из них разведанные запасы — 180 млрд. т. Содержание железа в них колеблется в широких пределах: от 20 до 65%. По разведанным запасам железных руд безраздельно господствует Россия — более 35% миро­вых запасов. Далее идут Украина, Бразилия, Австралия, США — при­мерно по 10% запасов на каждую страну. Самыми богатыми рудами обеспечены Либерия, Индия, Австралия, ЮАР, Бразилия — руды в этих странах содержат около 60% железа. Среднее содержание железа в российских рудах — 35-36%. В настоящее время идет мед­ленный рост добычи железных руд.

Крупнейшие разработчики — Китай (225 млн. т), Бразилия и Авст­ралия, далее идут Россия (около 90 млн. т), Украина, Индия, США — всего железные руды добываются в 43 странах. Если в середине XX века главными разработчиками железных руд были ведущие развитые страны, то в последние десятилетия железорудная промышленность быстрыми темпами растет в развивающихся странах и в Австралии. Западная Европа все в большей степени переходит с собственного сы­рья на импортное. Практически прекратилась добыча железных руд во Франции, Великобритании, Норвегии, Испании, Финляндии, Ав­стрии.

Весьма широко распространен в земной коре такой металл, как алюминий. Общегеологические запасы *бокситов* оцениваются в 250 млрд. т. Руды легких цветных металлов, в том числе и бокситы, отличаются большим содержанием металла — в руде его содержание составляет 30—60%. Наибольшими запасами бокситов обладают Гви­нея, Австралия, Бразилия, Ямайка, Индия, Китай, Гайана, Суринам. В России запасы бокситов малы. В производстве алюминиевых руд развитые и развивающиеся страны играют примерно одинаковую роль, однако крупнейший разработчик бокситов — Австралия, на которую приходится почти 40% добываемой руды. Далее идут Гви­нея, Ямайка, Бразилия и др. Если исключить Австралию, то получится, что подавляющая часть бокситов добыва­ется в развивающихся странах. Некоторые развитые страны, такие как США, Франция, Греция, Венгрия, или вообще прекратили до­бычу бокситов, или значительно ее сократили. В то же время в Австралии за последние десятилетия добыча бокситов выросла почти в 10 раз.

Руды тяжелых цветных металлов содержат значительно меньше полезного компонента. Так, содержание меди в медных рудах обычно менее 5%. Крупнейшие страны — разработчики *медных руд* — Чили (около 25% мировой добычи), США, далее с большим отрывом идут Канада, Индонезия, Россия, Китай, Польша — всего около 50 стран. Анализируя географию мировой горнодобывающей промышлен­ности, можно заключить, что существует около 10 стран, где добыча минерального сырья играет первостепенную роль в международном разделении труда: Китай, Австралия, ЮАР, Индия, Казахстан, Мекси­ка, Чили, ДРК, Россия.

* 1. **Нерудное минеральное сырье**

Среди нерудного технологического сырья следует выделить *алмазы.* Ведущими странами по добыче алмазов являются Австралия (около 40% мировой добычи), Конго (ДРК), Ботсвана, Россия (около 20% мировой добычи), ЮАР (эти 5 стран дают более 90% всех алмазов). Россия лидирует по запасам и добыче асбеста - около 40% мировой добычи. За Россией следуют Канада, Зимбабве и ЮАР. Песчаные прибрежные зоны Балтийского и Северного морей - в Эстонии, Латвии, Литве, Польше, России содержат большие запасы янтаря.[2]

Также выделяется *химическое сырье*: фосфориты, апатиты, минеральные соли, серу. Фосфорное сырье добывается почти в 30 странах мира, среди которых лидируют США (1/3 мировой добычи), Китай (1/5 мировой добычи), Марокко. *Апатитами* богаты Россия, а также Бразилия, Вьетнам, ЮАР. По добыче солей выделяются США (1/5 мировой добычи), Китай, ФРГ, Канада, а по добыче серы - США, Канада, Россия.

Среди строительного сырья наиболее быстрыми темпами (5,5% в год) растет добыча облицовочного камня. Кроме того, растет добыча щебня, гравия, песка, глины, извести.

**ГЛАВА 2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ, ВОДНЫЕ, ЛЕСНЫЕ И**

**РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

* 1. **Земельные ресурсы**

Земельные ресурсы и почвенный покров как элементы природы являются источниками жизни человечества, базой для производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Общий земельный фонд мира (площадь суши за вычетом ледников Арктики и Антаркти­ки) равен *134 млн. км2,* или более 26% всей площади нашей планеты.

Структура земельного фонда с точки зрения развития сельскохозяйственного производства выглядит не самым лучшим образом. Так, на обрабатываемые земли (пашня, сады, плантации) приходится 11%, 26% — на луга и пастбища, 32% — на леса и кустарники, 3% — земли, отведенные под населенные пункты, промышленность и транспорт, 28% составляют малопродуктивные и непродуктивные земли (болота, пустыни и другие территории с экстремальными климатическими изотермами).

Сельскохозяйственные угодья(пашня, сады, плантации, луга и паст­бища) составляют лишь 37% земельного фонда (4,8 млрд. га), и их уве­личение в последние годы идет замедленно. По величине сельскохозяйственных угодий среди стран мира выделяются Китай, Австралия, США, Россия. Площадь пашни в структуре сельскохозяйственных угодий составляет 28% (1,3 млрд. га), пастбищ — 70% (3,3 млрд. га), многолетние насаждения — 2%.

Наибольшие массивы обрабатываемых земель сконцентрированы в Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, в Северной Америке, а самые обширные пастбища находятся в Латинской Америке и Австра­лии. По мере роста населения обеспеченность сельскохозяйственны­ми землями снижается: если в 1980 г. на душу населения мира прихо­дилось 0,3 га пашни, в 2005 г. — 0,25 га. Велики контрасты между стра­нами: в Австралии на жителя приходится 3,0 га, в России — 0,9, б США - 0,6, Канаде - 1,8, а в Китае - 0,09, Индии - 0,2, Египте -0,05, Японии — 0,03 га пашни.

Уменьшение земельных ресурсов, как общемировая тенденция. происходит за счет отторжения продуктивных земель под предпри­ятия, города и другие населенные пункты, развитие транспортной се­ти. Огромные площади возделываемых земель утрачиваются в резуль­тате эрозии, засоления, заболачивания, опустынивания, физической и химической деградации.[3]

Имеются расчеты, показывающие, что в среднем на каждого ново­го человека планеты при существующем уровне урожайности сельско­хозяйственных культур требуется 0,4—0,5 га для производства пищи *v* 0,1 га территории под жилище и другие несельскохозяйственные нуж­ды. Поданным Международной организации по вопросам продоволь­ствия (ФАО), общая площадь потенциально пригодных земель для земледелия в мире составляет около 3,2 млрд. га. Однако для включе­ния в сельскохозяйственное производство этого резерва потребуется колоссальное вложение труда и средств.

* 1. **Водные ресурсы**

Вода является необходимым условием существования всех живых организмов, и прежде всего человека, хозяйственная деятельность которого, в свою очередь, связана с использованием водных ресурсов. Из общего количества воды на Земле столь нужная для человечества пресная вода составляет 2,5% общего объема гидросферы(водной оболочки Земли, представляющей собой совокупность морей, океанов, поверхностных вод суши, подземных вод, льдов, снегов Антарктиды и Арктики, атмосферных вод), или примерно 30 млн. м3, что превышает нынешние потребности человечества более чем в 10 тыс. раз, остальные 97,5% объема гидросферы составляют воды Мировой океана и соленые воды поверхностных и подземных озер. Подавляющая часть пресных вод (70%) находится в полярных и горных льдах и вечной мерзлоте, которые практически не используются. Всего лишь 0,02% общего объема гидросферы составляют поверхностные воды рек, пресноводных озер, болот. Запасы пресных вод, пригодных для всех видов использования, называются водными ресурсами.Главным источником удовлетворения потребностей человечества в пресной во­де являются речные воды. Их объем оценивается в 40 тыс. м3. Реально можно использовать половину этого количества.

Распределение пресной воды по земному шару крайне неравномер­но. В Европе и Азии, где проживает 70% населения мира, сосредоточе­но лишь 39% речных вод. Многие страны находятся на грани кризиса обеспеченности водными ресурсами — например, Кувейт, ОАЭ, Катар, Ливия, Саудовская Аравия, Мальта, Сингапур, Багамские, Мальдив­ские острова. Одновременно выделяются страны с высокой степенью обеспеченности — Россия, США, Канада, Китай, Индия, Бразилия, Скандинавские страны, Демократическая Республика Конго.

Россия по ресурсам поверхностных вод занимает ведущее место в мире. Только в оз. Байкал сосредоточено 20% мировых запасов пре­сной воды и 80% ее запасов в России. Средний суммарный сток рек составляет 4270 км3 в год в основном за счет таких рек, как Енисей, Ангара, Обь, Печора, Северная Двина и др. Эксплуатационные ресур­сы подземных вод составляют 230 км3 в год. В целом в России на одно­го жителя приходится 31,9 тыс. м3 пресной воды в год. Тем не менее и в России ряд регионов испытывает нехватку пресной воды (Повол­жье, Центрально-Черноземный район, Северный Кавказ, Уральский, Центральный районы), так как ее запасы сосредоточены на Европей­ском Севере, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Объем мирового потребления воды составляет 25% водных ресур­сов планеты, причем в результате мер по водосбережению рост по­требления воды в мире замедлился и, по оценкам ООН, составил 4700 км3 в 2000 г. Можно констатировать, что человечеству не угрожа­ет недостаток воды, но ему грозит недостаток чистой питьевой воды. Так, в 2005 г. 1,4 млрд. человек на Земле было лишено качественной питьевой воды. Проблема недостатка чистой питьевой воды возникла из-за увеличения потребностей в воде в связи с ростом народонаселе­ния и развитием водоемких отраслей хозяйственной деятельности че­ловека в условиях сокращения водоносности рек и загрязнения водо­емов промышленными и бытовыми отходами.

Главным потребителем воды в мире остается сельское хозяйство (69%), затем промышленность (21%), в быту потребляется всего 6%. В России структура водопотребления иная. Расход воды на промыш­ленные нужды составляет 40%, на сельское хозяйство — 24, бытовые расходы — 17%. Подобная структура потребления сложилась вследст­вие высокой доли водоемких отраслей промышленности и расточи­тельного потребления воды в быту. Тем не менее, суммарный расход воды в России составляет всего 3% среднемноголетнего стока рек.

Водные ресурсы играют также важную роль в развитии мирового энергетического хозяйства. Мировой гидроэнергетический потенциал оценивается в 10 трлн. кВт/ч возможной выработки электроэнергии. Около ½ этого потенциала приходится на 6 стран мира: Россию, Ки­тай, США, Демократическую Республику Конго, Канаду, Бразилию. Гидроэнергопотенциал России оценивается в 2,5 трлн. кВт/ч, из них технически возможно использовать 1,7 трлн. кВт/ч электроэнергии. По обеспеченности гидроэнергоресурсами Россия занимает второе место в мире после Китая.

* 1. **Лесные ресурсы**

Мировые лесные ресурсы оцениваются по показателю лесистости, размерам лесной площади, запасам древесины. Лесные ресурсы — исчерпаемые, но возобновимые многоцелевого использования.

Показатель лесистости территории — это отношение площади ле­сов к общей территории страны. Так, Россия по этому показателю за­нимает 21-е место в мире, уступая не только Гвинее, Мозамбику, Габо­ну, Суринаму, Гайяне, Малайзии, но и Японии, Финляндии, Швеции и Канаде.

Общая лесная площадь составляет в мире 4,1 млрд. га, что составля­ет 30% обитаемой суши. По размерам лесной площади на душу насе­ления Россия является лидером (3 га), в то время как в Европе этот по­казатель равен 0,3 га, в зарубежной Азии, Африке, Северной и Южной Америке — 0,2; 1,3; 2,5 и 2,2 га соответственно.

Площадь лесов в мире ежегодно уменьшается примерно на 20 млн. га, или на 0,5%. Особую тревогу вызывает состояние тропических ле­сов, которые вырубаются, по подсчетам лесных экспертов, со скоро­стью 15—20 га в минуту. Так, Латинская Америка и Азия уже потеряли 40% вечнозеленых тропических лесов, а Африка — 50%. Вместе с тем, несмотря на интенсивную эксплуатацию лесов северного пояса, в США, Канаде, Скандинавских странах, благодаря работам по лесовосстановлению и лесоразведению, общая площадь лесов не умень­шилась.

Запасы древесины на корню в мире составляют примерно 330 млрд. м3. Россия занимает первое место по запасам древесины в мире — 25% мировых, или 81,6 млрд. м3, в том числе почти у2 запасов древесины хвойных пород. Ежегодный прирост древесины, определяющий эксплуатацию лесов без подрыва их воспроизводства, состав­ляет, по оценке, 5,5 млрд. м3. В 2005 г. объем заготовок древесины со­ставил более 5 млрд. м3, т.е. объем заготовок приближался к годовому приросту древесины. В России естественным путем восстанавливает­ся около трети ежегодно вырубаемых лесов, остальные требуют спе­циальных мер по их возобновлению.[4]

* 1. **Рекреационные ресурсы**

Под рекреационными ресурсами понимают природные компоненты и антропогенные объекты, обладающие уникальностью, исторической, художественной и эстетической ценностью, целебно-оздоровительной значимостью, предназначенные для организации различных видов отдыха, туризма и лечения. Они подразделяются на природные и антропогенные рекреационные ресурсы.

Среди природных рекреационных ресурсов выделяются геологические и геоморфологические, гидрологические, климатические, энергетические, биологические, ландшафтные ресурсы. К первым можно отнести Восточно-Африканский риф, Хибинский массив на Кольском полуострове, вулкан Везувий, Гималаи, плоскогорье Тибет, Сахару, Гранд-Каньон в США, заповедник «Столбы» в Краснодарском крае.

К гидрологическим рекреационным ресурсам относят все типы поверхностных и подземных вод, обладающим рекреационными свойствами: озеро Байкал, водопад Анхель в Венесуэле, Мертвое море, каскад горячих горных озер Памук-Кале в Турции, ледники Федченко и Медвежий на Памире, временно текущие реки на Памире.

К климатическим рекреационным ресурсам относят все курорты мира (приморские, горные, степные, лесные, пустынные, пещерные) и даже некоторые места с экстремальными свойствами климата и погоды (самое холодное место на Земле, самое ветреное, самое влажное, самое жаркое).

Биологические и ландшафтные рекреационные ресурсы объединяют элементы живой и неживой природы: почвенные, флористические и фаунистические ресурсы, представляющие научную, познавательную, медико-биологическую и эстетическую ценность. Среди уникальных биологических ресурсов и ландшафтов мира выделяются: остров Мадагаскар с его экосистемой, насчитывающей 10 тыс. видов эндемичньх растений и животных, бассейн Амазонки, кальдера Нгоро-Нгоро в Танзании, Горный Алтай, вулканы Камчатки, девственные леса Коми, черноземы и можжевеловые рощи Краснодарского края, кедровая и пихтовая тайга в Российской Федерации, парк секвой в США, белые медведи Арктики, кенгуру Австралии, морские котики Командорских островов, Беловежская Пуща Белоруссии.

**ГЛАВА 3. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИРОВОГО**

**ХОЗЯЙСТВА**

**3.1. Роль природных ресурсов в мировой экономике**

Богатство и большее разнообразие природных ресурсов при про­чих равных условиях обеспечивают дополнительные преимущества для развития производства и общества в целом (наиболее подходящий пример — США). И напротив, ограниченность природных ресурсов. Суровые природные условия для жизни способны замедлить социаль­но-экономическое развитие.

Важно подчеркнуть, что мировой опыт свидетельствует о том, что и ресурсонедостаточные страны, опираясь на другие — отнюдь не ре­сурсные — факторы, могут создать высокоэффективную экономику. Под воздействием научно-технической революции произошло замет­ное ослабление роли природно-ресурсного фактора в экономическом развитии. Об этом наглядно свидетельствует опыт успешного разви­тия в последние десятилетия XX века Японии, Сингапура, Южной Ко­реи, Ирландии.

Очевидно влияние природных условий на развитие отраслей пер­вичного сектора экономики: сельское, лесное, водное, хозяйство. Другие виды хозяйственной деятельности связаны с природными ус­ловиями более или менее опосредованно: увеличение затрат на добы­чу, транспортировку продукции по сравнению с эталонными показа­телями.

*Неравномерность размещения минеральных ресурсов* в недрах Земли, а также различная обеспеченность стран земельными, водны­ми и лесными ресурсами способствует развитию международного раз­деления труда и на этой основе — международных экономических от­ношений. В начале 2000-х гг. по каналам экспорта реализовывалась (в % от объема добычи или производства): олова — 80, алюминия — 50, железной руды — 45, нефти — 45, хлопка — 30, природного газа — 23, угля — 11, зерна — 14.

В результате снижения энерго- и материалоемкости хозяйства раз­витых стран и наращивания собственной добычи полезных ископае­мых в некоторых из них (США, Канада, Австралия, Великобритания, Норвегия) произошло значительное ослабление зависимости стран Запада от импорта из развивающихся государств. В то же время актив­ная индустриализация ряда переходных и развивающихся экономик (Китая, Индии) ведет к значительному увеличению ими потребления сырья и топлива, следовательно, к сокращению сырьевого экспорта из этих стран и увеличению импорта этих товаров.[5]

В товарной структуре мирового экспорта в последние десятилетия отмечается неуклонное *сокращение доли минерального сырья* (кроме топлива). Эта тенденция обусловлена снижением ресурсоемкости ВВП в развитых странах. Но наряду с относительным уменьшением вывоза необработанного сырья происходит преимущественное разви­тие экспорта специально подготовленного сырья повышенного каче­ства (например, окатышей вместо железной руды) и полуфабрикатов. Снижение в мировом экспорте доли сырья растительного происхож­дения связано с внедрением синтетических материалов, волокон и пластмасс.

В целом экспорт минерального сырья, топлива и продовольствия имеет особое значение по преимуществу для развивающихся стран и некоторых стран с переходной экономикой, так как эти товарные группы составляют основную часть их экспорта.

* 1. **Экономический рост и проблемы потребления ресурсов**

Развитие мировой экономики сопровождается неуклонным ростом производства и потребления минеральных ресурсов.

Устойчивое минерально-сырьевое обеспечение промышленности связано с необходимостью усиления разведки запасов, восполнения выбывающих и создания новых горнодобывающих мощностей, строительства дополнительных, реконструкции и технического перевооружения действующих перерабатывающих производств, более полного использования эффективных технологий. Эта проблема не может решаться исключительно на основе рыночных механизмов без совмещения их с государственным регулированием.

Регулирующая роль государства, его интересы в укреплении минерально-сырьевой базы, как это имеет место во многих странах с развитой рыночной экономикой и богатых минерально-сырьевыми ресурсами (США, Канада, Австралия и др.), должны быть определены законодательными и другими нормативно-правовыми актами. Однако до настоящего времени полного и четкого законодательного обеспечения в сфере владения, использования и управления ресурсами недр в России нет.

Соглашения с иностранными инвесторами (концессионные или на основе раздела продукции), заключаемые под давлением возникших экономических трудностей переходного периода к рынку, вряд ли можно считать дальновидными с позиции необходимости сохранения ресурсов для собственного перспективного обеспечения. Это, прежде всего, относится к месторождениям нефти, урана и золота.

Дальнейшее развитие в таком направлении внешнеэкономической деятельности не только приведет к долговременным долговым обязательствам на увеличивающийся вывоз сырья, но и к потере части прибыли от эксплуатации месторождений, а также окажет серьезную нагрузку на ресурсный потенциал недр. Сырьевая база нефти России не настолько велика, чтобы не вызывать озабоченности относительно обеспечения своих потребностей в ней в недалеком будущем. Последним крупным нефтегазоносным регионом остается труднодоступный для разведки и освоения континентальный арктический шельф, где выявлены уникальные месторождения газа.[6]

Наряду с указанными проблемами в нефтяной сырьевой базе во внешнеэкономической деятельности необходимо учитывать и то, что с ростом внутреннего потребления нефти и других ресурсов Россия сейчас значительно отстает по этому показателю в душевом измерении от индустриально развитых государств.

Практически прекратившееся воспроизводство минерально-сырьевой базы в результате резкого сокращения объемов и направлений геологоразведочных работ – одна из важнейших проблем в области ресурсообеспечения, требующих незамедлительного решения.

Деятельность геологической службы, без которой не могут быть надежно обеспечены потребности в различных видах сырья, по мере стабилизации и дальнейшего подъема экономики, должна находиться под особым вниманием государства. В США, например, политика обеспечения промышленности минеральным сырьем формируется специальным Советом по национальным ресурсам и окружающей среде при Министерстве внутренних дел. Кроме того, есть Комитет по глобальной и международной геологической минерально-сырьевой деятельности. Проведение геологоразведочных работ осуществляется Геологической службой и Горным бюро, которым выделяются значительные ассигнования из федерального бюджета. Они же координируют эти работы, выполняемые частными компаниями.

В России для формирования государственной научно-технической политики по всему комплексу проблем в области изучения недр, развития и использования минерально-сырьевой базы, включая вопросы сотрудничества со странами СНГ и дальнего зарубежья, целесообразно образование при Центральной геологической службе Совета (комиссии), состоящего из представителей федеральных правительственных органов, геологических, промышленных и научных организаций субъектов Федерации, Российской академии наук.

Россия остается одной из потенциально богатых минеральными ресурсами стран мира. Вместе с тем настоящее состояние и промышленное использование минерально-сырьевой базы характеризуется наличием ряда крупных проблем, решение которых является необходимым условием мобилизации и подъема экономики.

Прогнозы и модели развития всемирного хозяйства учитывают проблему дефицитности мировых запасов ресурсов. Сегодня имеют место две точки зрения на понятие ограниченности ресурсов. В соответствии с первой точкой зрения предполагается, что при росте потребления энергии современными темпами все виды используемого сегодня топлива будут израсходованы в недалеком будущем: по некоторым прогнозам – в начале XXI века.

Природные богатства могут выступать в качестве определенного ресурса (например, стать фактором производства) в том случае, если в них возникает потребность. Потребности, в свою очередь, появляются и расширяются по мере развития технических возможностей освоения природных богатств. Например, нефть была известна как горючее вещество еще за 600 лет до н.э., но в качестве топливного сырья в промышленных масштабах ее начали разрабатывать лишь с 60-х годов XIX века. Именно с этих пор нефть превратилась в реально доступный для использования энергетический ресурс, значение которого неуклонно возрастало. Однако до второй половины XX века нефть, залегающая в донных отложениях шельфа Мирового океана, не рассматривалась в качестве ресурса, так как состояние техники извлечения нефти делало невозможной ее добычу на шельфе. Лишь в 1940-х годах впервые на акваториях (озеро Маракайбо в Венесуэле, Каспийское море в СССР) нефть начала разрабатываться в промышленных масштабах, и нефтяные залежи мелководных зон морей и океанов приобрели ресурсное значение.[7]

При первобытнообщинном строе потребности человека и его возможности освоения природных богатств были весьма скромными и ограничивались охотой на диких животных, рыбной ловлей, собирательством. Затем возникло земледелие и скотоводство, и соответственно в состав природных ресурсов были включены почвенный покров и растительность, служившая кормовой базой для выпасаемого скота. В лесах добывалась древесина для строительства жилищ и для получения дров; постепенно началось освоение полезных ископаемых (угля, руд, строительных материалов); человек научился осваивать энергию ветра и падающей воды. По мере развития производства расширялся не только объем осваиваемых естественных ресурсов, но в хозяйственный оборот вовлекались и новые площади девственной природы.

Территориальное расширение сферы хозяйственной деятельности человеческого общества и вовлечение в материальное производство новых видов природных ресурсов вызывали в природе разнообразные изменения, своего рода ответные реакции в виде различных природно-антропогенных процессов.

* 1. **Проблемы экологии и устойчивого развития**

Во второй половине ХХ века. хозяйственное воздействие на природу достигло размеров, при которых она стала утрачивать способность к самовосстановлению. Проблема экологии и устойчивого развития - это проблема прекращения вредного воздействия деятельности человека на окружающую среду.

Еще в середине прошлого века экология была внутренним делом каждой страны, потому что загрязнение в результате промышленной деятельности проявлялось лишь в районах с повышенной концентрацией экологически вредных производств. В 1980-е гг. экологическая проблема стала региональной: вредные выбросы достигают близлежащих стран, приходят вместе с ветром и облаками от соседей (кислотные дожди, порожденные выбросами в атмосферу отходов промышленных производств Великобритании и ФРГ, выпадали в Швеции и Норвегии, а в Великих озерах на границе США и Канады живые организмы погибали от ядовитых стоков американских предприятий).

В 1990-х гг. экологическая проблема вышла на глобальный уровень, что проявляется в следующих негативных тенденциях:

• ресурсы, которые принято считать возобновляемыми (тропические леса, рыбные ресурсы и др.) в мире просто не успевают самовосстанавливаться;

• происходит разрушение мировой экосистемы, исчезает все больше представителей флоры и фауны, нарушая экологический баланс в природе;

• все большие территории планеты становятся зоной экологического бедствия. Так, бурное экономическое развитие Китая, сопровождающееся извлечением гигантских объемов природных ресурсов (например, в 2006г. было добыто 2,4 млрд. т угля) и столь же огромным размером экологически грязного производства (выплавка стали достигла 420 млн. т), превратило эту страну в сплошную зону экологического бедствия;

• самой сложной и потенциально наиболее опасной проблемой становится возможное изменение климата, которое выражается в росте средней температуры, что, в свою очередь, ведет к росту частоты и интенсивности экстремальных природно-климатических явлений: засух, наводнений, смерчей, резких оттепелей и заморозков, которые наносят значительный экономический ущерб природе, человеку и экономике стран.

Климатические изменения принято связывать с усилением «парникового эффекта» - роста концентрации парниковых газов в атмосфере, которые попадают туда от сжигания топлива, попутного газа в местах добычи, с одной стороны, и сведения лесов и деградации земель - с другой. Хотя существует и другая точка зрения: потепление климата связано не с увеличением концентрации СО2 в атмосфере, а с вековыми ритмами солнечной активности и вытекающими из этого климатическими циклами на Земле.

*Основные последствия загрязнения окружающей среды* сводятся к следующему: 1) наносится вред здоровью человека и сельскохозяйственных животных; 2) загрязненные территории становятся малопригодными или вообще непригодными для проживания людей и их хозяйственной деятельности и 3) загрязнение может привести к нарушению способности биосферы к самоочищению, ее полному разрушению.[8]

Обострение экологических проблем в развитых странах привело уже в 70-х гг. к резкому изменению государственной политики в области охраны окружающей среды. В ряде стран Западной Европы возникли тогда влиятельные партии и движения «зеленых». Государство стало устанавливать все более и более жесткие экологические нормативы. К 2000г. произошел рост расходов на природоохранные мероприятия до 250 млрд. долл., что более чем в 6 раз превысило уровень расходов в 1970г. Развитые страны в среднем расходуют до 1,7% своего ВНП на экологические нужды, но этого мало, так как величина ущерба, наносимого природной среде, ежегодно исчисляется примерно 6% ВНП.

В 1980-х гг. мировое сообщество пришло к пониманию, что экологические проблемы не могут быть решены в границах отдельного государства, так как благодаря глобальным круговоротам вещества и энергии географическая оболочка является единым природным комплексом. Это привело к возникновению концепции устойчивого развития, которая предполагает развитие всех стран мира с учетом жизненных потребностей нынешнего поколения людей, но без лишения этой возможности будущих поколений.

Концепция устойчивого развития была одобрена на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992г. Она предполагает построение устойчивой глобальной экономики, которая смогла бы решить проблему загрязнения планеты, сокращения ресурсов, одним словом, восстановить экологический потенциал планеты для будущих поколений. Причиной экологических бедствий авторы концепции провозглашают быстрое экономическое развитие ведущих стран мира, а также значительный рост населения Земли.

В результате мировая экономика сталкивается с противоречием: каким образом поддерживать устойчивое развитие, одновременно ослабляя негативное воздействие хозяйственной деятельности на экологию. Сократить уровень экологической нагрузки можно в принципе тремя способами: 1) снижение численности населения; 2) сокращение уровня потребления материальных благ; 3) проведение фундаментальных изменений в технологии.

Первый способ фактически уже реализуется естественным образом в развитых и многих переходных экономиках, где значительно снизилась рождаемость. Постепенно этот процесс охватывает все большую часть развивающегося мира. Однако рост общей численности мирового населения будет продолжаться, по крайней мере, еще несколько десятилетий.

Сокращение уровня потребления едва ли возможно, хотя в последнее время в развитых странах складывается новая структура потребления, в которой преобладают услуги и экологически чистые компоненты, и продукты повторного использования.

Поэтому первостепенное значение для устойчивого развития мировой экономики приобретают *технологии, направленные на сохранение экологических ресурсов планеты:*

• ужесточение мер по предотвращению загрязнения окружающей среды. Сегодня действуют жесткие международные и национальные нормы, оговаривающие содержание вредных веществ, например, в выхлопных газах автомобилей, что заставляет автомобилестроительные компании выпускать экологически менее вредные автомобили. В результате ТНК, обеспокоенные негативной реакцией своих потребителей на экологические скандалы, стремятся следовать принципам устойчивого развития во всех странах, где ни действуют;

• создание экономичных продуктов, которые можно использовать повторно. Это позволяет уменьшить рост потребления природных ресурсов;

• создание чистых технологий. Проблема здесь состоит в том, что во многих отраслях промышленности применяются устаревшие технологии, не отвечающие потребностям устойчивого развития. Например, в целлюлозно-бумажной промышленности многие производственные процессы строятся на основе использования хлора и его соединений, которые являются одними из самых опасных загрязнителей, и изменить ситуацию может только применение биотехнологий.

Наиболее впечатляющим примером международной экологически ориентированной политики является Киотский протокол. Этот документ был принят в 1997г. на Третьей конференции участников Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Киото (Япония) и в 2005г. вступил в силу после ратификации его государствами, на долю которых приходится 55% мировых выбросов СО2. В Киотском протоколе участвуют в основном страны Европы, Россия и Япония, тогда как США и Австралия вышли из него по экономическим причинам, а большинство остальных стран не подписали его. Цель Киотского протокола - сокращение выбросов парниковых газов на 5,2% ниже уровня 1990г. для развитых стран в 2008-2012 гг. В Киотском протоколе предусмотрены основанные на рыночных механизмах способы сокращения выбросов:

• механизм чистого развития - развитые страны получают зачеты за счет инвестирования в проекты сокращения выбросов в развивающихся странах;

• совместное осуществление - страны получают зачеты за счет инвестирования в проекты сокращения выбросов в развитых странах;

• международная торговля выбросами - страны покупают и продают зачеты выбросов между собой.

Надо заметить, что сокращение выбросов дорого обойдется развитым странам. Выгоды, к которым приведут усилия по предотвращению изменения климата, станут очевидными лишь в долгосрочной перспективе, тогда как издержки, связанные с такими мерами, придется нести в настоящее время.

Существующие экономические механизмы охраны природы оказываются неэффективными в первую очередь потому, что не создают действенных стимулов применения ресурсо- и энергосберегающих технологий и не обеспечивают получения достаточных средств от платежей за выбросы и сбросы, размещение отходов и использование природных ресурсов для финансирования природоохранной деятельности в требуемых масштабах.

Сравнение российской экономики природопользования с тем, что сложилось в странах с давно развившейся рыночной экономикой, приводит к заключению об искусственном занижении в России стоимости природных ресурсов. Стоимость кубометра древесины на корню в России во много раз ниже, чем в Скандинавии или Северной Америке. То же самое оказывается справедливым для газа, нефти, рыбы, угля, руд и т.д.

Реализуемые в России платежи за природопользование не базируются на реальной экономической оценке природных ресурсов, объектов и воздействий. Пока государство не обеспечивает важнейшей функции собственника природных ресурсов, не присваивая доход от использования принадлежащих ему природных ресурсов. Более того, занижение стоимости природных ресурсов выгодно армии фирм и контор, не производящих, а лишь перепродающих природные ресурсы и забирающих при этом непропорционально большую долю прибыли.

Основным стратегическим приоритетом, который позволит решить многие проблемы охраны природы России, оказывается повышение реальной стоимости природных ресурсов. В конечной продукции стоимость самого природного ресурса (древесины, газа, нефти, рыбы, металла и др.) должна составлять не несколько процентов (как сейчас), а несколько десятков процентов (как во всем мире) - в этом заключается стратегическое и долгосрочное решение если не всех, то большинства экологических проблем России.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Природные ресурсы – это средства к существованию, без которых человек не может жить и которые он находит в природе. Некоторые виды ресурсов, например минеральные, можно использовать только один раз (хотя некоторые металлы и могут служить вторичным сырьем). 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.

Минеральные ресурсы не возобновляются, поэтому необходимо постоянно вести поиски новых месторождений. Все более увеличивается значение морей и океанов как источников получения нефти, серы, поваренной соли и магния; их добыча обычно ведется в шельфовой зоне. В перспективе стоит вопрос об освоении глубоководной зоны. Разработана технология добычи рудных железомарганцевых конкреций со дна океана. В их состав входят также кобальт, никель, медь и ряд других металлов.

Мировые запасы минерального топлива велики (геологических запасов должно хватить на тысячу лет при нынешнем уровне потребления). Обеспеченность различными видами ресурсов неодинакова: доказанные запасы угля достаточны на 400 лет, природного газа — на 70 лет, нефти — на 45 лет. В то же время объем потребления людьми природных ресурсов ежегодно увеличивается на 5%.

Другие виды ресурсов, такие, например, как вода, “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, кислород атмосферы, лес).

Тем не менее, возможности экстенсивного прироста используемых человеком земельных, водных и лесных ресурсов близки к исчерпанию. Повышение эффективности использования этих ресурсов возможно только на основе энергосберегающих технологий.

В мировой экономике сложились значительные различия между имеющимися в отдельных странах людскими и природными ресурсами и объемом потребления минерального сырья и топлива в различных странах. Основная часть минеральных ресурсов потребляется в развитых странах, которые рас­полагают всего 40% их запасов.

В результате снижения энерго- и материалоемкости хозяйства развитых  
стран, а также увеличения собственной добычи полезных ископаемых произошло значительное ослабление зависимости стран Запада от импорта минерального сырья и топлива из развивающихся государств. В то же время ряд развивающихся стран, переживающих процесс индустриализации, увеличивают ввоз топливно-сырьевых ресурсов.

Сейчас человек в своей хозяйственной деятельности освоил почти все доступные и известные ему виды ресурсов, как возобновимых, так и невозобновимых, а потребление природных ресурсов продолжает расти. Существует два альтернативных пути развития мирового хозяйства: продолжение увеличения разведки и добычи полезных ископаемых и ресурсосбережение.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. А.А, Минц / Экономическая оценка природных ресурсов. – М., 2003 год:
2. Е.Д. Халевинская, И. Крозе. / Мировая экономика. Учебник. – М.: Юрист, 2001 год;
3. Мировая экономика: Учебник / Под ред. А.С. Булатова. — М., Юрист, 2001 год;
4. Г.И. Воробьев, К.Д. Мухамедшин, Л.М. Девяткин / Лесное хозяйство мира. — М., 2005 год;
5. А.А. Киреев. / Международная экономика. Международные отношения, 2001 год;
6. И.В.Комар. / Рациональное использование природных ресурсов и ресурсные циклы.. М., — Юнити, 2007 год;
7. Н.Н. Ливенцев. / Международные экономические отношения. Учебник 2-е изд. М.: Инфра-м, 2006 год;
8. А. К. Журкалин, Н. С. Цыпина. / Мировая экономика. М., — Логос 2000 год.

.