Минеральными ресурсами принято называть полезные ископаемые, извлеченные из недр. Полезные ископаемые — это природные минеральные вещества в земной коре, которые при данном состоянии развития техники могут быть с достаточным экономическим эффектом извлечены и использованы в народном хозяйстве в естественном виде или после предварительной переработки.

Современное хозяйство использует около 200 видов минерального сырья. Единой, общепринятой системы их классификации нет. В зависимости от физических или химических свойств добываемого сырья, от отрасли экономики, где оно находит применение, от особенностей возникновения в земной коре известные полезные ископаемые подразделяются на группы.

Широко используется классификация полезных ископаемых на основе технологии их использования: **топливно-энергетическое сырье** *(нефть, уголь,* *газ, уран*), **черные, легирующие и тугоплавкие металлы** (*руды железа, марганца*, *хрома, никеля, кобальта, вольфрама* и др.), **цветные металлы** (*руды алюминия, меди, свинца, цинка, ртути* и др.), **благородные металлы** (*золото, серебро, платиноиды*), **химическое и агрономическое сырье** (*калийные соли,* *фосфориты, апатиты* и др.), **техническое сырье** (*алмазы, асбест, графит* и др.), *флюсы и огнеупоры, цементное сырье.*

К категории топливно-энергетического сырья относят полезные ископаемые, используемые для производства энергии: нефть, каменные и бурые угли, горючий газ, уран, битуминозные сланцы.

Мировые прогнозные геологические запасы минерального топлива превышают 12,5 трлн т. При современном уровне добычи этих ресурсов должно хватить на 1000 лет. Эти запасы состоят из угля (до 60%), нефти и газа (около 27%), а также сланцев и торфа [9, 114].

Уголь. Среди топливно-энергетических ресурсов наибольшие запасы в мире приходятся на уголь. Мировые разведанные запасы каменного и бурого угля составляют свыше 5 трлн т, а достоверные — около 1,8 трлн т.

Угольные ресурсы разведаны в 75 странах мира. Крупнейшие месторождения угля сосредоточены в США (445 млрд т), Китае (272), России (200), ЮАР (130), Германии (100), Австралии (90), Великобритании (50), Канаде (50), Индии (29) и Польше (25 млрд т).

В целом мировые ресурсы угля обильны, и обеспеченность ими значительно больше, нем другими видами топлива. При современном уровне мировой добычи угля (4,5 млрд т в год) разведанных к настоящему времени запасов может хватить примерно на 400 лет.

В странах Европы, а также во многих угольных бассейнах России верхние слои залежей уже разработаны, а извлекать уголь с глубины свыше 1000 м нерентабельно при нынешней технике и технологии. Выгодной остается лишь разработка угольных месторождений открытым способом (в Западном бассейне США, Восточной Сибири, ЮАР, Австралии). Так, добыча 1 т антрацита в Германии обходится втрое дороже, чем импорт из ЮАР, включая расходы по доставке.

**Нефть**. Бóльшая часть нефтяных месторождений рассредоточена по шести регионам мира и приурочена к внутриматериковым территориям и окраинам материков: 1) Персидский залив – Северная Африка; 2) Мексиканский залив – Карибское море (включая прибрежные районы Мексики, США, Колумбии, Венесуэлы и о. Тринидад); 3) острова Малайского архипелага и Новая Гвинея; 4) Западная Сибирь; 5) северная Аляска; 6) Северное море (главным образом норвежский и британский секторы); 7) о.Сахалин с прилегающими участками шельфа.

Мировые запасы нефти составляют более 132,7 млрд. т. Из них 74% приходится на Азию, в том числе Ближний Восток (более 66%). Наибольшими запасами нефти обладают: Саудовская Аравия, Россия, Ирак, ОАЭ, Кувейт, Иран, Венесуэла.

Объем мировой добычи нефти составляет около 3,1 млрд. т, т.е. почти 8,5 млн. т в сутки. Добыча ведется 95 странами, причем более 77% продукции сырой нефти приходится на долю 15 из них, включая Саудовскую Аравию (12,8%), США (10,4%), Россию (9,7%), Иран (5,8%), Мексику (4,8%), Китай (4,7%), Норвегию (4,4%), Венесуэлу (4,3%), Великобританию (4,1%), Объединенные Арабские Эмираты (3,4%), Кувейт (3,3%), Нигерию (3,2%), Канаду (2,8%), Индонезию (2,4%), Ирак (1,0%).

Обеспеченность мировой экономики разведанными запасами нефти при современном уровне добычи (около 3 млрд т в год) составляет 45 лет. При этом страны — члены ОПЕК могут сохранять нынешний объем нефтедобычи в течение 85 лет, в том числе Саудовская Аравия — примерно 90 лет, Кувейт и ОАЭ — около 140 лет. В то же время в США данный показатель не превышает 10—12 лёт. В России обеспеченность разведанными запасами нефти — 23 года.

Жизнь неоднократно опровергала высказывавшиеся предположения о скором исчерпании запасов нефти в мире. За вторую половину XX в. были открыты гигантские месторождения ее в странах Персидского залива, Северной Африки, Западной Сибири, на Аляске, в Северном и Каспийском морях, Северном Ледовитом океане.

Нефтяные ресурсы Каспийского региона невелики (по объему — не свыше 3—4% от общемировых запасов), но занимают исключительно важное местоположение — между основными нынешними и перспективными рынками сбыта нефти и нефтепродуктов (Европа и Восточная и Юго-Восточная Азия), с одной стороны, а также между основными сегодняшними поставщиками нефти (Западная Азия, Северная Африка, Россия) на рынки восточного полушария, — с другой.

Следует также учитывать, что при ныне существующей технике добычи на поверхность извлекается в среднем лишь 30—35% нефти, залегающей в недрах.

Природный газ. Разведанные запасы этого вида топлива за последние 15 лет выросли со 100 до 144 трлн м3. Прирост объясняется как открытием ряда новых месторождений (в частности, в России — в Западной и Восточной Сибири, на шельфе Баренцева моря), так и переводом части геологических запасов в категорию разведанных.

Крупнейшие разведанные запасы природного газа сосредоточены в России (39,2%), Западной Азии (32%), они есть и в Северной Африке (6,9%), Латинской Америке (5,1%), Северной Америке (4,9%), Западной Европе (3,8%). В последнее время выявлены значительные запасы его в Центральной Азии. На начало 1998 г. запасы природного газа составляли, млрд м3: Россия — 47600; Иран — 21200; США — 4654; Алжир — 3424; Туркмения — 2650; Норвегия — 3800; Казахстан — 1670; Нидерланды — 1668; Ливия — 1212; Великобритания — 574

Обеспеченность природным газом при современном уровне его добычи (2,2 трлн м3 в год) составляет 71 год. В пересчете на условное топливо запасы газа приблизились к разведанным запасам нефти (270 млрд т).

**Металлические руды**. Важное значение для производства черных металлов имеют запасы железной руды. Мировые прогнозные ресурсы железной руды достигают примерно 600 млрд т, а разведанные запасы — 260 млрд т. Крупнейшие в мире месторождения железной руды находятся в Бразилии, Австралии, Канаде, России, Китае, США, Индии, Швеции. Добыча железной руды в мире составляет 0,9-1,0 млрд т в год. Ресурсообеспеченность мирового хозяйства этим видом сырья — примерно 250 лет.

Из сырья для производства цветных металлов на первом месте находятся бокситы. Их прогнозные запасы составляют 50 млрд т, в том числе разведанные — 20 млрд т. Крупнейшие месторождения бокситов сосредоточены в Австралии, Гвинее, Бразилии, Венесуэле, на Ямайке. Добыча бокситов достигает 80 млн т в год, так что нынешних запасов должно хватить на 250 лет. В России запасы бокситов сравнительно невелики.

Геологические запасы медных руд оцениваются в 860 млн т, из них разведанных — в 450 млн т (в Индии, Зимбабве, Замбии, Конго, США, России, Канаде). При нынешнем объеме добычи — 8 млн т в год — разведанных запасов медных руд хватит примерно на 55 лет.

Наибольшими запасами бокситов (главное сырье алюминиевой промышленности) располагают Гвинея (42% мировых запасов), Австралия (18,5%), Бразилия (6,3%), Ямайка (4,7%), Камерун (3,8%) и Индия (2,8%). По масштабам добычи (42,6 млн. т) первое место занимает Австралия.

Общий объем **добычи золота** в мире составляет 2200 т. Первое место в мире по добыче золота занимает ЮАР (522 т), второе – США (329 т). Старейший и самый глубокий золотой рудник в США – Хоумстейк в горах Блэк-Хилс (Южная Дакота); добыча золота там ведется свыше 100 лет. Современные методы экстракции (иманирование) делают рентабельным извлечение золота из многочисленных бедных и убогих месторождений. Поскольку золото практически не подвержено коррозии и высоко ценится, оно сохраняется вечно. До настоящего времени в виде слитков, монет, ювелирных изделий и предметов искусства дошло не менее 90% золота, добытого за исторический период. В результате ежегодной мировой добычи этого металла его суммарное количество увеличивается менее чем на 2%.

Примерно 2/3 мировых ресурсов серебра связано с полиметаллическими медными, свинцовыми и цинковыми рудами. **Серебро** извлекается в основном попутно из галенита (сульфида свинца). Месторождения преимущественно жильные. Наиболее крупные производители серебра – Мексика (2323 т), Перу (1910 т), США (1550 т), Канада (1207 т) и Чили (1042 т). Наибольшими разведанными запасами урана обладают Австралия (более 20% мировых запасов), Казахстан (18%), Канада (12%), Узбекистан (7,5%), Бразилия и Нигер (по 7%). Крупное месторождение уранита Шинколобве находится в Демократической Республике Конго. Значительными запасами располагают также Китай, Германия и Чехия.

Неметаллические полезные ископаемые. Еще один важный минеральный ресурс — поваренную соль — получают из месторождений каменной соли и путем выпаривания воды соленых озер и морской воды. Мировые ресурсы поваренной соли практически неисчерпаемы. Почти каждая страна обладает либо залежами каменной соли, либо установками по выпариванию соленой воды. Колоссальный источник поваренной соли – сам Мировой океан. Первое место по добыче поваренной соли занимают США (21%), затем следуют Китай (14%), Канада и Германия (по 6%). Значительная добыча соли ведется во Франции, Великобритании, Австралии и Польше.

**Алмазы** — самые известные из драгоценных камней — играют важную роль в промышленности благодаря их исключительно высокой твердости. Технические алмазы используются как абразивные материалы. Мировая добыча алмазов составляет 107,9 млн. каратов (200 мг); в том числе технических алмазов было добыто 91,2 млн. каратов (84,5%), ювелирных – 16,7 млн. каратов (15,5%). В Австралии и Конго доля ювелирных алмазов составляет всего 4–5%, в России – около 20%, в Ботсване – 24–25%, ЮАР – более 35%, в Анголе и Центральноафриканской Республике – 50–60%, в Намибии – 100%.

В развитии мирового хозяйства важную роль играет комплекс проблем, связанных с использованием минеральных ресурсов. Экономические потрясения середины 70-х годов убедительно показали, что в определенных условиях эти проблемы могут серьезно воздействовать на весь ход экономического развития, отрицательно влиять на состояние производственной, валютно-финансовой, внешнеэкономической и других сфер хозяйства целого ряда групп государств. Производство и потребление минеральных ресурсов стало глобальным, охватывающим через международное разделение труда все страны.

Минеральное сырье представляет собой исходный материал любого производственного процесса, его материальную основу. Удельный вес сырья широко колеблется в зависимости от продукции: в стоимости машиностроения он составляет 10 — 12%, в продукции основного химического синтеза — 80 — 90%. Добывающие отрасли занимают значительное место в мировом производстве — 4,7% ВМП. На их долю приходится 14,6% промышленной продукции. Минеральные ресурсы играли значительную роль в экономике многих стран, являясь одним из источников богатства и дохода. В длительной ретроспективе открытие новых минералов, сплавов, новых методов извлечения и производства минералов оказывало важное влияние на промышленное развитие и потребление. В последние десятилетия квалифицированная рабочая сила и капитальные ресурсы стали более значимыми составляющими национального богатства, чем минеральные ресурсы. Динамика потребления минерального сырья. Рост производства в мире сопровождается значительным увеличением потребления большинства видов сырья. Для характеристики его масштабов следует отметить, что за 1945 — 975 гг. минерального сырья в мире было использовано примерно столько же, сколько за всю предыдущую историю человечества. В промышленно развитых странах в этот период при общем увеличении промышленного производства в 3,5 раза объем среднегодового потребления металлов возрос примерно втрое, горно-химического сырья — в 3,5 раза, первичных источников энергии (нефти, газа, угля, урана) — в 2,6 раза

Реформируемая экономика России в 90-х годах была провозглашена открытой, что сделало ее связанной с положением на мировых энергетических рынках, и прежде всего на рынках нефти и природного газа. Значимыми компонентами, учитываемыми при определении внутренней экономической политики страны, стали: масштабы потребления энергии в мире, динамика спроса и предложения на основных сегментах мирового рынка энергоресурсов, текущие и долгосрочные тенденции ценовой и инвестиционной политики в энергообес-печении.

Нефтедобывающая промышленность является ключевой сырьевой отраслью, играющей особо важную роль в российской экономике: на ее долю приходится значительная часть поступлений в государственный бюджет и российского экспорта. Роль нефтяной промышленности в российской экономике исключительно велика. На нее (включая нефтепереработку) приходится только 1% всей занятости России, но при этом она обеспечивает 6% объема ВВП, 16% экспорта и 22% налоговых поступлений в бюджет. Говоря о газе, следует отметить, что газовая промышленность в России – самая молодая, но быстро завоевавшая передовые позиции отрасль топливно-энергетического комплекса страны. Она обеспечивает около 50% внутреннего энергопотребления, около 20% валютной выручки от экспорта топливно-энергетических ресурсов, примерно 25% налоговых поступлений в консолидированный государственный бюджет.

Динамика российской экономики в 2000-2001 годах сильно зависела от цен на нефть. Высокие мировые цены, а также значительный прирост физического объема экспорта в 2000 и 2001 годах привели к увеличению валютной выручки от продажи нефти на зарубежных рынках на $60 млрд. В 2000 г. общая сумма расходов федерального, регионального и местных бюджетов составила 1872 млрд. руб. (66,8 млрд. долл.). Первичные доходы нефтяных компаний (выручка за вычетом производственных и транспортных затрат) были равны 1010 млрд. руб. (36 млрд. долл.), т.е. более половины расходов (или доходов) государственного бюджета.

Экономические трудности в начале 2000-х годов привели к свертыванию влияния России на ее традиционных энергетических рынках. Геоэкономические позиции России, которые до недавнего времени считались достаточно прочными в Закавказье и Средней Азии, подвергаются устойчивому давлению в связи с событиями вокруг каспийской нефти и планами сооружения новых транспортных коридоров для нефти и газа. В то же время новым стратегическим направлением массового экспорта российских энергоресурсов становятся в перспективе страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Все это делает для России необходимым иметь долгосрочную экспортную стратегию, направленную на поддержание высокой доходности экспорта энергоресурсов при безусловном решении задач обеспечения внутренних потребностей национальной экономики топливом и энергией. Неустойчивость спроса и предложения, острая конкуренция стран-экспортеров, динамичность цен на мировых рынках энергоресурсов постоянно формируют новые экономические ситуации и геополитические расстановки. Они должны систематически отслеживаться и оцениваться Россией в рамках стратегии ее поведения на мировых энергетических рынках.Роль энергетики в экономике России была и останется в перспективе ключевой. На долю России, являющейся ведущей энергетической державой мира, приходится 5% мировых запасов нефти и 9% ее добычи, 32% мировых запасов газа и около 22% его добычи. Запасы топлива в обозримой перспективе достаточны для полного обеспечения собственных потребностей, а также для развития экспортного потенциала.

Топливно-энергетический комплекс России, являясь неотъемлемой частью мирового энергетического рынка, в очень существенной степени зависит от мировой геополитической и экономической ситуации. В частности, прогнозируемый рост энергопотребления в мире является действенным стимулом для развития отечественного ТЭК и увеличения экспорта энергоресурсов.

За последнее десятилетие нефтяной комплекс России претерпел глубокие изменения, в результате которых государственные предприятия были преобразованы в акционерные общества. Сегодня существуют 15 крупных нефтедобы-вающих компаний, многие из которых превратились в интегрированные компа-нии, объединяющие предприятия добычи, переработки нефти и сбыта нефте-продуктов. Кроме того, добычу нефти и газового конденсата ведет РАО «Газ-пром», функционируют также около 80 самостоятельных российских предпри-ятий и 44 совместных российско-иностранных предприятия, доля которых в добыче нефти не превышает 7% (1999 г.). Магистральный транспорт нефти и нефтепродуктов осуществляют государственные компании «Транснефть» и «Транснефтепродукты», являющиеся естественными монополиями.

Переходя непосредственно к теме данного параграфа курсовой работы, отметим, что в первой половине XXI века энергетический рынок Европы будет иметь наибольший интерес для России. На европейском рынке потребляется, по минимальным оценкам, 750 млн. тонн нефти в год.

Российское сырьевое изобилие практически по всем видам ресурсов, и в первую очередь концентрация нефтегазовых запасов, обусловили для РФ статус стратегического поставщика энергоносителей в Европу. Так, в 1998 году экспорт российской нефти на европейском направлении составил по¬чти 95 млн. тонн, а газа - 125,1 млрд. кубометров. При этом на долю Европы приходится более 30 процентов поставок российской нефти в дальнее зарубежье и практически 100 процентов газа. Таким образом, укрепление имеющихся позиций в регионе и возможное занятие новых имеют для России принципиальное значение.

Выработка нефтегазовых ресурсов ЕС зависит не только от величины разведанных запасов, но также от цен на нефть и газ на мировом рынке и от технологического прогресса. Сегодня совершенно ясно одно: при сохранении современных уровней добычи нефтегазовые ресурсы Северного моря истощатся через 25 лет. Практически ничего не даст в плане приращения собственных ресурсов нефти и газа и расширение ЕС за счет стран ЦВЕ.

За последние 30 лет, после первого нефтяного кризиса 1973 гг. Евросоюзу удалось уменьшить свою внешнюю энергетическую зависимость на 10%, с 60% до 50%, благодаря реализации политики управления потреблением (энергосбе-режение), развития внутренних источников (нефть Северного моря) и диверсификации (возобновление программ атомной энергетики, исследования в области возобновляемых источников энергии и др.)

Россия является традиционным поставщиком нефти на европейский ры-нок и сохранит свое присутствие на нем падающими объемами поставок при относительно низкой динамике мировых цен на нефть и достаточно стабильными объемами при высокой.

Между тем экономическое развитие европейских стран идет далеко не так успешно, как хотелось бы, особенно если рассматривать его с точки зрения потребления энергоносителей. Положение евро по отношению к американской валюте служит одним из признаков того, что европейская экономика не может состязаться в динамичности и эффективности с экономикой США и стран Азии. В Западной Европе увеличение спроса на нефть намного отстает от тако-го же процесса в Азии.

Несмотря на достаточно высокие показатели обеспеченности человечества ресурсами природного газа следует отметить, что экономическая эффективность их освоения в последние годы неуклонно снижается. Все более возрастает доля труднодоступных месторождений. Следует отметить, что эра дешевого природного газа, обеспечивающего небывало высокие темпы экономического развития стран, в том числе и России, уходит в прошлое. Тем не менее считает-ся, что в XXI в. основная роль в топливно-энергетическом балансе многих р-гионов мира будет принадлежать метану. Добыча газа в мире характеризуется высокой концентрацией: более 80% мирового товарного производства приходится на 15 стран, среди которых первое место принадлежит России (25,7% в 1997 г.), второе — США (24,2%), третье — Канаде (6,4%).

В последние два-три десятилетия Россия обеспечивает почти 40% общеевропейского спроса на газ, в том числе около 90% – Восточной Европы. Вме-сте с тем ее азиатские регионы, обладающие крупными реальными и потенци-альными ресурсами газа, занимают выгодное экономико-географическое поло-жение по отношению к странам АТР, поэтому могут и должны занять ведущие позиции в сфере газоторговли и с этим регионом. Газ может поставляться сюда как в сжиженном, так и в естественном виде по газопроводам, различные варианты строительства которых широко обсуждаются специализированными на-учными и производственными организациями страны с привлечением обширного круга фирм иностранных государств, заинтересованных в осуществлении таких проектов, особенно Монголии, Китая, Южной Кореи, Японии. Наиболее крупным потенциальным потребителем природного газа считается Китай, потребность которого в этом виде сырья на 2010 г. оценивается в 95 млрд м3, а на 2020 г. 140 млрд м3. В целом следует подчеркнуть, что газовый рынок по сравнению с нефтяным несравненно более устойчив, основная причина этого временное постоянство его главного инфраструктурного компонента га-зотранспортной системы, имеющей определенную пропускную способность и долгий срок службы. Как правило, контракты на газовом рынке долгосрочны, иначе прокладывать газовую трубу невыгодно. Она – ведущий критерий в формировании торговых взаимоотношений по газу между странами.

В условиях усиливающейся конкуренции со стороны как региональных, так и внерегиональных экспортеров нефти России очень важно сохранить кон-курентоспособность своих ресурсов на европейском рынке, обеспечить выгодные и надежные условия транзита энергоресурсов в Западную Европу.

В нынешнем столетии Восточная Азия станет крупнейшим потребителем первичных энергоресурсов, и в целом спрос на газ в Азии будет расти более быстрыми темпами по сравнению с другими энерго¬носителями. Страны Азиат-ско-Тихоокеанского региона в 2010-2020 гг. увеличат по сравне¬нию с совре-менным уровнем годовое потребление нефти на 300-350 млн. т. На азиатском рынке 95% прироста спроса будут вызваны расширением потребления, то есть потребуют создания новых производственных мощностей переработки и по-требления под новые нефтяные потоки. Россия развивает сеть нефтепроводов, ищет выходы на новые перспективные рынки энергоносителей.

Одним из главных конкурентных преимуществ России, постоянно оказывающих позитивное воздействие на экономическое положение страны, является ее мощные топливно-энергетические ресурсы.

Россия обладает крупнейшими в мире разведанными запасами природно-го газа и вторыми по величине запасами нефти. Большая часть из этих ресурсов находятся в Сибири, где большие расстояния, слабая населенность, суровый климат и многолетняя мерзлота создают значительные трудности для экономически эффективной добычи и транспортировки сырья к местам переработки и потребления

Вхождение Российской Федерации в международный минерально-сырьевой рынок на постоянных основах требует обеспечения должной конкурентоспособности производства минерального сырья, создания стабилизирующей (амортизирующей) системы, которая способна преодолевать стихийные и спровоцированные демпинговые процессы, а также обычные для высоколиквидных полезных ископаемых контрастные перепады мировых цен.

Список литературы

1. Виноградова О. Газовые постулаты России // Нефтегазовая вертикаль. – 2002. – № 18.
2. Денисов А. К вопросу реформирования газовой отрасли России // Вестник аналитики.
3. Цеханов С.А. Мировой энергетический рынок и Россия: проблемы регули-рования // Внешнеэкономический бюллетень. – 2002. – №2. – С.30-36.
4. Яскин А.В. Россия на Европейском рынке нефти и газа // Внешнеэкономиче-ский бюллетень. – 1999. – №6. – С. 38-42.

Федеральнще по образованию Р.Ф.

ГОУ ВПО Московский Государственный Университет Технологий и Управления

Контрольная работа

по мировой экономике на тему:

«**Роль минеральных ресурсов в мировой экономики**»

Студентки 2 курса

специальность:080109(пфо)

Благодарной Е.В.

Шифр:000133

Преподаватель:Пономарева Н.К.

Ростов-на-Дону

2011г.