



Международная экономика

Ирина ЗВАРЫЧ,
Роман ЗВАРЫЧ

**АНАЛИЗ
РЕСУРСНО-СЫРЬЕВОГО ДИСБАЛАНСА
МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

Резюме

Проанализированы ресурсно-сырьевые дисбалансы мировой экономики и их влияние на внешнюю торговлю Украины. Нарботаны теоретические, методические и практические аспекты влияния ресурсно-сырьевой проблемы мировой экономики на внешнюю торговлю Украины.

Ключевые слова

Ресурсы, сырье, мировая экономика, внешняя торговля, сырьевые дисбалансы, ресурсообеспеченность.

Классификация по JEL: F01, Q00, F18.

© Ирина Зварыч, Роман Зварыч, 2013.

Зварыч Ирина, канд. экон. наук, доцент, Тернопольский национальный экономический университет, Украина.

Зварыч Роман, канд. экон. наук, доцент, Тернопольский национальный экономический университет, Украина.

Введение

Для практической внешнеэкономической деятельности важны вопросы, связанные с изменением географической структуры международной торговли сырьем, динамики мировых цен, трансформации структуры товара и его качественного ассортимента и т. п. Теоретические аспекты формирования, функционирования и развития рынка сырья для мировой экономики уже длительное время находятся в поле зрения таких известных зарубежных и отечественных исследователей-экономистов, как Арбатов А. А., Бардин И. П., Булатов А. С., Браун Р., Брунстад Г., Бьерланд Х., Вернадский В. И., Вавилова Е. В., Вайдман Д., Герлах Г., Дисурис А., Дюрстад Д., Кэмпбелл Н., Ломакин В. К., Мехлум Х., Мозн К., Макогон Ю. В., Новицкий В. Е., Рогач А. И., Румянцев А. П., Ревенко Л. С., Стилджинс Д.-П., Торвик Г., Трэмплэн В., Хамфрис М., Хейнкль Дж., Холл Г., Чезеллы Ф., Цыганкова Т. М., Филипенко А. С., Фомичев В. И., Юрген Д. и т. д.

Актуальность данной проблемы, ее недостаточная теоретическая разработанность и большое практическое значение обусловили главную цель, которая заключается в исследовании ресурсно-сырьевой проблемы мировой экономики. В рамках указанной цели можем выделить следующие задачи нашей статьи, в частности, определить современные тенденции ресурсно-сырьевой проблемы мировой экономики и проанализировать внешнюю торговую политику Украины в контексте ресурсно-сырьевой проблемы мировой экономики.

Изложение основного материала

В мировой практике дисбалансы ресурсов и сырья являются феноменом устойчивой обратной зависимости между темпами экономического роста стран и наличием значительного объема минеральных ресурсов в них. Взаимосвязь между величиной запасов ресурсов и низкими показателями экономической деятельности стала предметом исследований и теорий «проклятия ресурсов» и «парадокса богатства». После обнаружения соответствующих взаимосвязей на примере Голландии это явление называют также «голландским синдромом», или «голландской болезнью», но уже в привязке к развитым странам.

Наиболее убедительно обратная взаимосвязь продемонстрирована в работе Сечса и Уорнера (Sachs and Warner, 2000), которые основывали свои исследования на данных 97 стран за период с 1970 по 1989 год. Обоб-

щение в этом плане осуществлено также Всемирным банком. Согласно данному исследованию, большие залежи нефти и других видов минерального сырья не произвели положительного влияния на темпы экономического роста. По данным Всемирного банка, среднегодовые темпы падения ВВП на душу населения за период с 1965 по 1998 год в Иране и Венесуэле составили 1 %, в Ливии – 2 %, в Ираке и Кувейте – 3 %. В целом для стран – членов ОПЕК показатель ВВП на душу населения в течение указанного периода не рос, а снижался примерно на 1-3 % в год.

Однако исследования по «проклятию ресурсов» выявили и некоторые исключения. Соответствующие предостережения касаются более позднего периода. В частности, Хаусман и Ригобон (Hausman and Rigobon, 2003), соглашаясь с наличием в большинстве случаев обратной зависимости, отмечают положительные результаты, достигнутые отдельными богатыми нефтью странами в период высоких цен на данный энергоноситель в 1980-х годах за счет эффективного управления государством и политики протекционизма, в том числе по этим отраслям промышленности страны.

Единодушные выводы нарушили также Ледерман и Малоуни, которые на примере отдельных стран показали, что при правильной политике и жестком государственном регулировании богатство природными ресурсами может способствовать долгосрочному экономическому росту. В соответствующем обзоре Макферсона и Максеррейха обращается внимание на риски, связанные с ослаблением институциональной системы в сфере ресурсного регулирования, в частности, в нефтяном секторе, а также на факторы, связанные с социальной и экономической нестабильностью [7].

Некоторым странам, достигшим макроэкономической стабилизации и применившим прозрачные методы управления, удалось получить значительную отдачу от своих минеральных ресурсов. Это, в частности, Канада, Норвегия (природный газ и нефть), Чили (медь), Ботсвана (алмазы).

Одним из убедительных примеров сбалансированного управления сырьевым сектором в рамках целостной экономической системы является Норвегия [2]. Как экспортер нефти и газа она занимает третье место после России и Саудовской Аравии. Модель управления природными ресурсами страны базируется на государственной собственности на нефтегазовые запасы и на полном контроле государства за сферой добычи. В последней доминируют государственные компании и осуществляется полный учет доходов с изъятием доли государства на каждой стадии. Государство участвует в эксплуатации абсолютно всех месторождений напрямую – через государственные компании, а также через выделение доли государства, выдачу лицензий, разрешительную деятельность и т. п.

Однако и Норвегия не избежала тех же проблем, с которыми сталкиваются другие страны сырьевой доминанты в экономике. Высокие экспортные доходы от реализации нефти и газа вызывают перераспределение фи-

нансовых средств между отраслями экономики в пользу не обрабатывающей промышленности и ее высокотехнологичных составляющих, а добывающей. Это закономерно замедляет сырьевую специализацию и тормозит комплексное развитие экономики страны.

Следует отметить, что сейчас не только Норвегия, но и, в определенной степени, Венесуэла, Арабские Эмираты также нашли свои экономические и социальные критерии интеграции сырьевого (нефтегазового) сектора в развитие целостной экономики, избегая таким образом кризисных ситуаций.

Владение ресурсами для развивающихся стран связано с опасностью возникновения социальной и экономической нестабильности, с ростом коррупции, обострением соперничества конфликтующих политических сил. Наряду со слабостью институциональной структуры государственного управления это становится источником феномена «проклятия ресурсов». Однако главное в экономическом смысле, как причина слабых показателей роста, состоит в отвлечении имеющихся инвестиционных средств в сектор добычи и распределении сырьевого товара, а также преобразовании других сфер экономической деятельности в неконкурентоспособные. Эта ситуация особенно проявляется в случаях растущей стоимости экспортируемых ресурсов.

Главные компоненты глобального рынка сырья – нефть и нефтепродукты – 39 %, черные металлы и сталь – 19 %, уголь – 14 %, природный и сжиженный газ – 8 %. По подсчетам в Chatham House, на глобальном рынке сырья доминируют 8 стран: Китай, США, Австралия, Евросоюз, Бразилия, Россия, Индия и Индонезия. Лидером является Россия, по четырем позициям: нефть – 12 % мирового производства, газ – 19 %, алюминий – 10 %, пшеница – 6 %. Но, чтобы оставаться в поле ключевых игроков, России необходимо ежегодно инвестировать \$100 млрд в инфраструктуру по добыче нефти, газа, угля и производству электроэнергии. В целом, РФ необходимо вложить, по данным Bloomberg, \$750 млрд в нефтяную отрасль к 2035 г., а согласно утверждениям Chatham House – \$3 трлн в 2020 г. и \$37 трлн до 2035 г., чтобы противостоять естественному падению добычи.

Всего же Chatham House насчитал 30 стран – влиятельных игроков на глобальном рынке сырья. Кроме указанных восьми ключевых стран, к ним относятся страны, обладающие большими запасами или производственными мощностями по одному или нескольким ресурсам, – Саудовская Аравия (нефть), Иран (нефть и газ), Канада (калийные удобрения и никель), Чили (медь), Аргентина (соя). Если котировки будут оставаться на высоком уровне, есть опасность появления новых отраслевых картелей по примеру ОПЕК, предупреждает Chatham House, тогда манипуляции, заговоры и агрессивная политика, а не рынок, будут определять цены.

В мировой практике выделяют ресурсообеспеченные страны (США, Китай, Бразилия), которые обладают значительными природными ресурсами, но все же вынуждены импортировать некоторые из них. Подавляющее

большинство стран является ресурснедостаточными (Япония, Италия, Южная Корея, Тайвань). Как правило, они сильно отстают от стран первой группы как по величине, так и по набору природных ресурсов, поэтому удовлетворяют свои потребности за счет мирового рынка. Есть ряд жизненно необходимых ресурсов – вода и воздух, также следует охарактеризовать состояние обеспеченности лесами.

Страны с очень ограниченными возобновляемыми внутренними и внешними водными ресурсами, такие как Израиль, Бахрейн, Иордания, Объединенные Арабские Эмираты, сектор Газа, Кувейт, Катар (см. табл. 1) и другие, отражают критическую ситуацию с точки зрения водных ресурсов. Этот регион является частью земного шара с самыми низкими показателями в абсолютном выражении и на душу населения по водным ресурсам. Осадки в регионе очень низкие и переменные, а водные ресурсы региона особенно чувствительны к засухе.

Таблица 1

Страны-лидеры с наименьшим количеством водных запасов

№	Страна	Общий объем возобновляемых водных ресурсов	Среднегодовой уровень осадков
1	Кувейт	0,02 км ³ /г	2,16 км ³ /г
2	Катар / Мальта	0,05 км ³ /г	0,81/0,12 км ³ /г
3	Сектор Газа (Палестинская автономия)	0,06 км ³ /г	0,00 км ³ /г
4	Бахрейн	0,12 км ³ /г	0,06 км ³ /г
5	ОАЭ	0,15 км ³ /г	6,53 км ³ /г

Примечание: Составлено автором по [3].

Страны Ближнего Востока охватывают 4,7 % от общей площади земель в мире и содержат 4,25 % ее населения, а водных ресурсов – лишь 1,1 % от общего объема восстановительных водных ресурсов. Страны Ближнего Востока имеют меньше водных ресурсов на человека, чем в среднем по миру. Всего Аравийский полуостров обладает ограниченными водными ресурсами, менее 10 мм/год осадков в среднем, и это в условиях тяжелой нехватки воды, в диапазоне от 200 до 700 м³/жителя/год. В отличие от субрегиона Ближнего Востока, этот полуостров показывает гораздо более высокие показатели, в основном из-за обильных потоков из горных районов Турции и стран субрегиона Кавказа. По оценкам ООН, до 2025 года

1,8 млрд человек будут жить в регионах, страдающих от недостатка воды и две трети населения мира будет жить под водой в напряженных условиях.

Некоторые богатые нефтью страны превращают значительное количество соленой воды из моря или с некачественных водоносных горизонтов (жесткая вода) в питьевую воду. Общее использование опресненной воды на Ближнем Востоке оценивается в 3,93 км³ в год. В абсолютном выражении, три страны (Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты и Кувейт) являются на сегодня крупнейшими потребителями опресненной воды, что составляет 77 % от общего количества для всего региона.

Менее 1 % пресной воды в мире легкодоступно для непосредственного использования человеком (табл. 2). Сельское хозяйство является крупнейшим потребителем пресной воды на сегодня: около 70 % всех запасов пресной воды используется в орошаемом земледелии. Именно оно использует около 70 % всех запасов пресной воды во всем мире и более 80 % – в развивающихся странах [3].

Таблица 2

Страны-лидеры с крупнейшими запасами пресной воды в мире

№	Страна	Общий объем возобновляемых водных ресурсов	Среднегодовой уровень осадков
1	Бразилия	8233,0 км ³ /г	15,236 км ³ /г
2	Россия	4508,0 км ³ /г	7,855 км ³ /г
3	Канада	2902,0 км ³ /г	5,352 км ³ /г
4	Индонезия	2838,0 км ³ /г	5,147 км ³ /г
5	Китай	2830,0 км ³ /г	5,995 км ³ /г

Примечание: Составлено автором по [3].

Инвестирование в сфере обеспечения питьевой воды и санитарии способствует экономическому росту страны. За каждый инвестированный \$1 Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) возвращается в размере \$3–\$34, в зависимости от региона и технологии.

По имеющимся данным, поставки воды падают, а спрос резко возрастает (см. табл. 3). Согласно прогнозам, в течение следующих 20 лет средний запас воды на человека в мире сократится на треть. Один литр сточной воды загрязняет примерно восемь литров пресной воды. Азиатские реки – наиболее загрязненные в мире, в них в три раза больше бактерий из отхо-

дов жизнедеятельности человека, чем в среднем в мире. Эти реки имеют в 20 раз больше свинца, чем в промышленно развитых странах¹.

Таблица 3

Страны-лидеры по наибольшему потреблению воды в мире за 2012 год

№	Страна	Потребление пресной воды
1	США	2,500 м ³
2	Греция	2,400 м ³
3	Малайзия	2,300 м ³
4	Италия	2,200 м ³
5	Испания	2,100 м ³

Примечание: Составлено автором по [3].

Следует заметить, что жизненно необходимыми ресурсами для человека является не только вода, но и тот воздух, которым дышит человечество, что напрямую зависит от мировых лесных запасов. Так, Африка и Южная Америка теряют больше лесов. Для Океании и Северной и Центральной Америки также характерны потери лесов (см. табл. 4). Площадь лесов в Европе продолжает расширяться, хотя и более медленными темпами. Общая площадь лесов в 2008 году составила менее 4 млрд га, что соответствует 0,62 га на душу населения. Но площадь лесов распределяется неравномерно. Например, в 64 странах с общим населением в 2 миллиарда – менее чем 0,1 га леса на душу населения. На десять самых богатых лесами стран приходится две трети общей площади лесов. Преобразование лесов в сельскохозяйственные угодья продолжается на тревожно высоком уровне – около 13 млн га в год. В то же время, лесные посадки, восстановление ландшафта и естественного расширения лесов значительно сократили чис-

¹ Мировые инфекционные заболевания, такие как водные заболевания, являются убийцей номер один детей в возрасте до пяти лет. Гораздо больше людей умирает от опасной воды ежегодно, нежели от всех форм насилия, включая войну. Опасные воды вызывают 4 млрд случаев болезни каждый год, и в результате гибнет 2,2 миллиона человек, главным образом детей в возрасте до пяти лет. Это означает, что 15 % детских смертей в год связано с расстройствами желудка, то есть ребенок умирает каждые 15 секунд. В одной только Индии крупнейшей причиной плохого здоровья и смерти среди детей является эта причина, которая убивает около полу-миллиона детей ежегодно.

тые потери лесной площади. Изменение лесной площади в период 2000–2008 гг. оценивается в –7300000 гектаров в год (площадь размером примерно Сьерра-Леоне или Панамы), по сравнению с –8900000 гектаров в год в период 1990–2000 гг.

Леса по-прежнему занимают около 30 % площади суши в мире (см. табл. 5). Самым сильным катализатором обезлесения является сельское хозяйство. В Нигерии 81 % первоначального лесного покрова в настоящее время безвозвратно потеряны. Такие страны, как Индия, Мексика, Филиппины, Таиланд, Индонезия, Бангладеш, Мьянма, Китай, Шри-Ланка, Конго и Гана, потеряли более 50 % своих тропических лесов [4].

Таблица 4

Страны-лидеры по уничтожению лесов за 2012 год

№	Страна	% уничтожение	Общая территория леса	Остатки леса, %	Годовые изменения
1	Нигерия	55,7 %	11,089,000 га	0,36 %	–3,12 %
2	Вьетнам	54,5 %	12,931,000 га	0,26 %	+2,06 %
3	Камбоджа	29,4 %	10,447,000 га	1,82 %	–1,90 %
4	Шри-Ланка	15,2 %	1,933,000 га	2,58 %	–1,43 %
5	Малави	14,9 %	3,402,000 га	12,0 %	–0,9 %

Примечание: Составлено автором по [4].

Таблица 5

Страны-лидеры по наличию лесов за 2012 год

№	Страна	% Территории, занятой лесом
1	Острова Кука	96.0 %
2	Французская Гвиана	90.0 %
3	Соломоновы острова	87.8 %
4	Суринам	86.9 %
5	Габон	84.7 %

Примечание: Составлено автором по [4].

Стоит отметить, что около шести стран потеряли все свои леса. Только в семи странах все еще сохранилась большая часть их первоначального лесного покрова. Примерно 40 % лесов на Земле квалифицируют как находящиеся на границе уничтожения. Отметим, что 70 % лесов, оставшихся в мире, находятся в России, Канаде и Бразилии, а 5,39 % всех лесов мира находится под угрозой вырубki, сельскохозяйственного разрушения и других видов деятельности человека.

К важным ресурсам и сырья в мире относятся драгоценные металлы. Следует сказать, что золото добывается из шахт на всех континентах, за исключением Антарктиды (где добыча не допускается), в операциях, начиная от подпольных малых предприятий до крупных промышленных комплексов с сотнями сотрудников. Годовой объем производства в Южной Африке сократился из-за высокой стоимости, низкого качества руды и трудовых вопросов. В 2010 году общий объем мировых поставок золота составил 4 287 тонн, что на 8 % больше, чем в 2009 году, в основном за счет увеличения добычи золота горнодобывающей промышленностью, наряду с соответствующим увеличением объема переработки лома золота. Китай остается крупнейшим производителем золота. Объем производства золота в Китае вырос на 11 % по сравнению с 2010 годом и составил 324 тыс. тонн. Среди топ-10 крупнейших производителей золота только в США и Южной Африке наблюдалось сокращение объемов производства золота.

Наибольшее снижение потребления металла производителями ювелирных изделий наблюдается в Индии, Турции, Италии и США. Подсчитано, что 15 % всего добытого золота используется в промышленности. Таким образом, по оценкам, 157 000 тонн золота добыто исторически по 2009 год, из них 133 000 тонн золота остаются в обращении, из них 28 700 тонн проводятся центральными банками в качестве официальных акций и 104 000 тонн – в виде слитков, монет и ювелирных изделий [4].

Примерно 15 ведущих горнодобывающих компаний производят около половины из общего объема золота, произведенного в 2009 году. В первую пятерку входят Barrick Gold Corp (Торонто, Онтарио, Канада), Newmont Mining Co (Денвер, Колорадо), AngloGold Ashanti Ltd (Йоханнесбург, Южная Африка), Gold Fields Ltd (Йоханнесбург), и Goldcorp Inc (Ванкувер, Британская Колумбия, Канада), на долю которых приходится почти треть мирового производства золота.

По данным Геологической службы США, в Перу, ведущем производителе серебра в мире, добыча увеличилась на 5 %. Добыча серебра увеличилась в Мексике (3 %) и в Китае (4 %) со вторым и третьим местами по производству серебра, соответственно. Спрос на серебро построен на трех основных принципах: 1) промышленное использование, 2) фотографии, 3) ювелирные изделия и столовое серебро. Вместе эти три категории составляют более 95 % годового потребления серебра. Почти 3 126 000 тройских

унций серебра использовалось во всем мире в 2009 году для фотографий. Несмотря на широкий спектр технологий, доступные на основе серебра фотографии, как ожидается, будут доминировать на рынке в ближайшем будущем благодаря своей превосходной четкости и низкой стоимости [4].

Торговля сырьевыми товарами характеризуется специфическими особенностями, факторами и тенденциями, которые влияют на динамику, структуру, темпы торговли и формируют краткосрочную и долгосрочную конъюнктуру товарного рынка. Вместе с тем, следует определить общие для сырьевых товаров особенности и тенденции развития мировой торговли.

В таблице 6 приведены объемы мирового экспорта основных видов сырьевых товаров, в частности сельскохозяйственной продукции, топлива и продукции горнодобывающей промышленности, железа, стали и химической продукции.

Таблица 6

Мировой экспорт основных сырьевых товаров

	Объем, млрд долл.	Доля в мировой торговле	Годовые процентные изменения								
			1980–85	1985–90	1990–95	1995–00	2000–05	2005–11	2009	2010	2011
Сельскохозяйственная продукция	1660	9,3	-2	9	7	-1	9	12	-12	16	21
Топливо и продукция горнодобывающей промышленности	4008	22,5	-5	3	2	10	16	14	-36	33	34
Железо и сталь	527	3,0	-2	9	8	-2	17	9	-45	30	24
Химическая продукция	1997	11,2	1	14	10	4	14	10	-13	18	16

Примечание: Составлено автором по [4].

Согласно имеющимся данным, наибольшая доля сырья приходится на топливо и продукцию горнодобывающей промышленности. Начиная с 1980 года, по 2011 г. во всех видах сырья прослеживается различная динамика годового роста. Отметим, что только экспорт химической продукции характеризуется положительной динамикой со спадом лишь в кризисный год (2009 год) – 13 %. Наибольший рост призошел в 2010 г. – 18 %. Стоит отметить, что 2009 г. отрицательно сказался на показателях экспорта всех видов сырьевых продуктов, но наиболее – в экспорте железа и стали (45 %), топлива и продукции горнодобывающей промышленности (36 %).

Характеризуя долю основных сырьевых товаров в экспорте основных частей мира (табл. 7), необходимо отметить, что доля сельскохозяйственной продукции является самой высокой в экспорте стран Южной и Центральной Америки (27,7 %), а наименьшей – в экспорте стран Среднего Востока. Что касается топлива и продукции горнодобывающей промышленности, то наибольшая доля экспорта принадлежит странам среднего Востока, а также, с небольшим отрывом в экспорте, странам СНГ и Африки. Наименьшая доля представлена в экспорте Европы.

Таблица 7

Доля основных сырьевых товаров в экспорте основных частей мира, 2011 год

	Сельскохозяйственная продукция	Топливо и продукция горнодобывающей промышленности	Топливо	В целом	Железо и сталь	Химическая продукция
Мир	9,3	22,5	17,8	64,6	3,0	11,2
Северная Америка	11,0	17,9	13,2	65,7	1,5	11,4
Южная и Центр. Америка	27,5	43,0	24,8	26,4	2,8	6,4
Европа	10,1	12,4	8,7	75,3	3,4	16,2
СНГ	7,5	66,1	59,6	22,9	6,9	6,2
Африка	10,0	64,3	54,6	18,6	1,7	3,7
Средний Восток	2,6	67,7	66,2	20,9	0,6	7,5

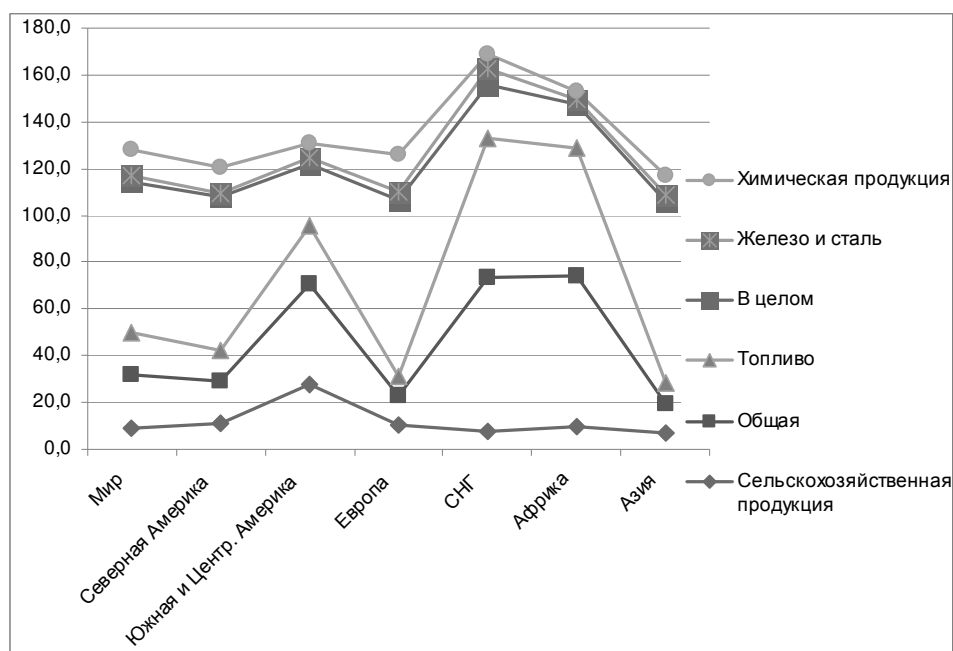
Примечание: Составлено о автором по [4].

Железо и сталь наиболее экспортируется из стран СНГ (6,9%), а наименее – из стран Среднего Востока. Что касается химической продукции, то наибольшая доля в мировом экспорте представлена Европой (16,2%), а наименьшая – странами Африки (3,7%). Всего наибольшая доля сырьевых товаров в экспорте основных частей мира в 2011 году приходится на экспорт химической продукции, а наименьшая – сельскохозяйственного сырья (рис. 1).

Что касается доли сельскохозяйственной продукции в мировой торговле 2011 г. по основным частям мира, то экспорт данного товара преобладал только в торговле стран Америки, а лидирующие позиции занимала Южная и Центральная Америка, в остальной части мира импорт превышал экспорт, а в Европе они находятся практически в равных пропорциях (рис. 2).

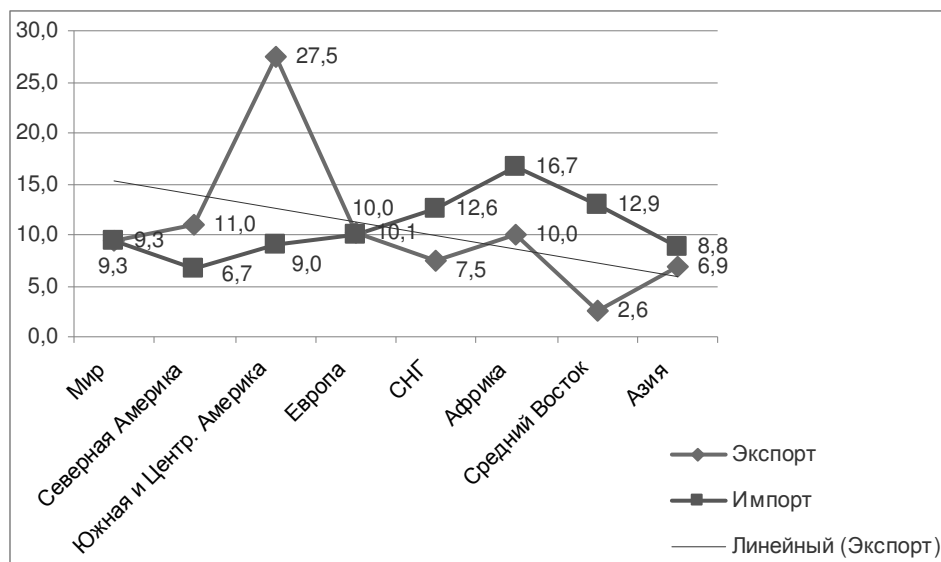
Рисунок 1

Доля основных сырьевых товаров в экспорте основных частей мира в 2011 г.



Примечание: Составлено автором по [5–7].

Рисунок 2

Часть сельскохозяйственной продукции в мировой торговле по основным регионам мира, 2011 г.

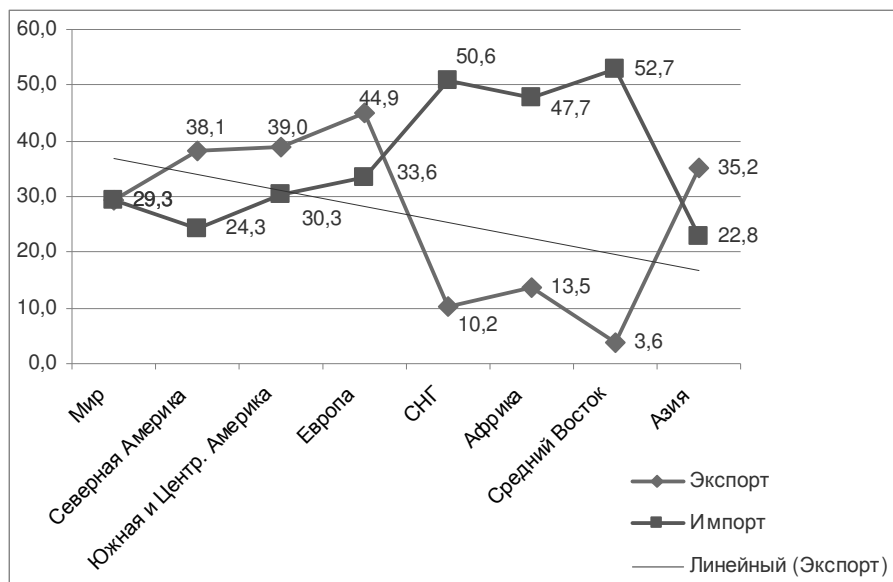
Примечание: Составлено автором по [5–7].

Что касается части сельскохозяйственного сырья в первичных продуктах, то значение экспорта и импорта значительно больше. Крупнейшим импортером является Средний Восток (52,7 %) (см. рис. 3).

Что касается химической промышленности, то она расположена в развитых странах. В 2011 году лидерами по экспорту химической продукции были ЕС-27, доля которых в мировом экспорте составляет 48,7 % в рамках ЕС и 17,6 % – на внешний рынок. Следующую позицию в 2011 году занимали США – 10,4 %, Китай – 10 %, Япония – 5,7 % и Швейцария – 4,2 %. Также ведущими лидерами по экспорту химической продукции являются Сингапур, Тайбэй, Саудовская Аравия, Канада (рис. 4). Замыкает ряд экспортеров-лидеров химической продукции Израиль с показателем 0,9 % в мировом экспорте. Необходимо отметить, что спад в экспорте во всех отраженных странах наблюдался в 2009 году, а наибольший рост – в 2010 году. А для Саудовской Аравии характерна наибольшая положительная динамика как в 2010, так и в 2011 году.

Рисунок 3

Часть сельскохозяйственного сырья в первичных продуктах, 2011 г.



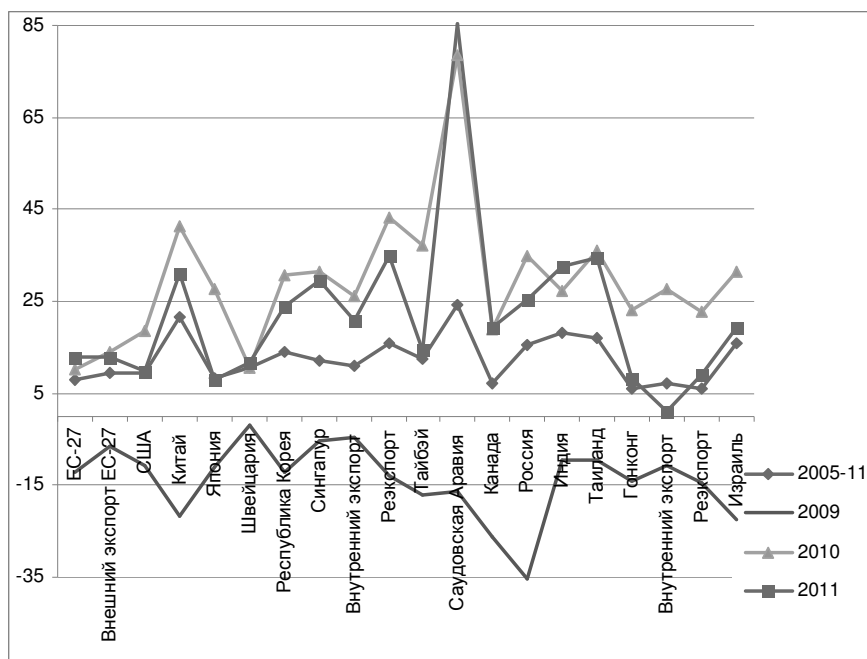
Примечание: Составлено автором по [5–7].

По показателям экспорта и импорта лидирующую позицию занимают страны ЕС -27 с долей в мировом импорте 41,3 %. Со значительным разрывом следующую позицию занимает США 10 %. Наименьшая доля в импорте продукции касается Турции – 1,5 %, Сингапура – 1,3 % и Австралии – 1,2 %.

Динамика годового изменения доли импортеров-лидеров химпродукции в мировом импорте отражена на рисунке 5. Можно сделать вывод, что спады в импорте во всех странах наблюдается в 2009 году исключительно за счет кризисных явлений в мировой экономике, а наибольший рост был в 2010 году, с последующим уменьшением в 2011. А для Китая, Кореи, Сингапура и Тайбэя характерна наибольшая положительная динамика в 2010 с частичным уменьшением в 2011 году.

Рисунок 4

**Годовое изменение выпуска химической продукции
экспортеров-лидеров, %**

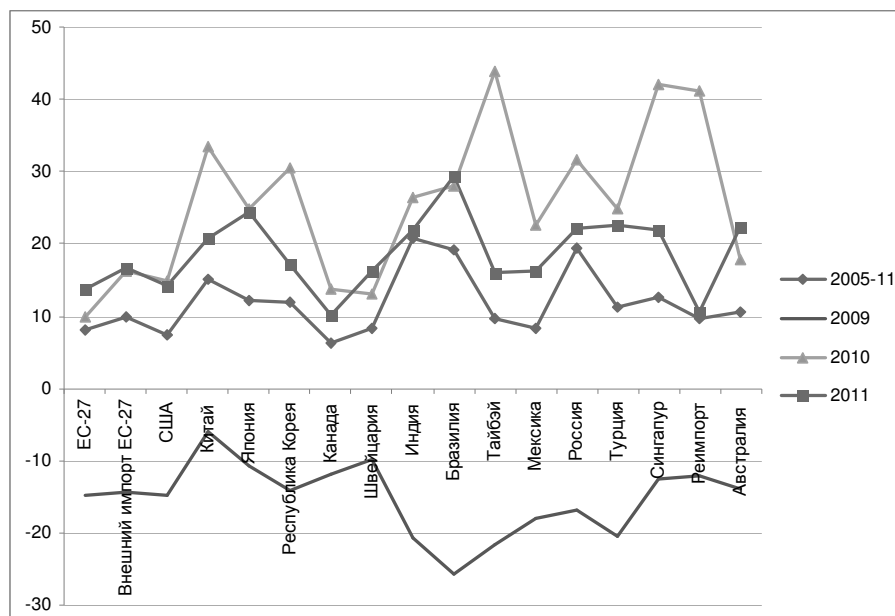


Примечание: Составлено автором по [5–7].

Осуществив анализ динамики экспорта химической продукции за период 2002–2011 гг., стоит отметить, что экспорт химпродукции Европы более направлен в рамках самой Европы, в частности, на 2005 г. – 72,2 %, в 2011 г. – 69,2 %, а в мировом масштабе этот показатель равен 43,3 % и 37,1 % соответственно. Экспорт данной продукции в другие части мира значительно отличается. Малая доля экспорта химпродукции Европы направлена на Южную и Центральную Америку – 1,6 % в 2005 г. и 2,3 % в 2011 г. В Азии, аналогично Европе, основная часть экспорта ориентируется на азиатский рынок (доля в 2005 году составила 65,2 %, а в 2011 – 64,3 %). Меньше экспортируется химическая продукция из Азии в страны СНГ: в 2005 году 1,2 % и в 2011 году 1,5 %. Большими и равными частями экспортируется продукция в Африку, Южную и Центральную Америку, Средний Восток – 2,1 % и 3 % за 2005 и 2011 годы соответственно.

Рисунок 5

Годовое изменение выпуска химической продукции импортеров-лидеров, %



Примечание: Составлено автором по [5–7].

Китай в основном является экспортером на рынках Азии, и важно то, что его доля на этом рынке ежегодно растет и составляет 42,7 % в 2005 году и 45,4 % в 2011 году. Отметим, что Китай как один из крупнейших экспортеров в мире в целом демонстрирует положительную динамику только на азиатский рынок. Достаточно большая доля его экспорта направлена на экспорт в Европу 24,1 % в 2005 году и 20,7 % в 2011 году. Самая низкая доля экспорта направлена в страны СНГ.

Что касается Северной Америки, то большая часть экспорта направлена на внутренний рынок – 3,6 % в 2005 г. и 35,1 % в 2011 г. Практически равные доли экспорта принадлежат экспорту Европы и Азии. Меньше экспортируется химической продукции в Африку и страны СНГ.

Характеристика доли сырьевых товаров в мировом экспорте сырья приведена на примере Испании, Катара, Китая, Латвии, Турции, Саудовской Аравии.

Таблица 8

Доля сырьевых товаров Испании в мировом экспорте сырья

Сырье	1995	%	2000	%	2009	%	2011	%
Сырьевые товары, драгоценные камни и неденежное золото	19148708		23715063		54896776		78439533	
Сельскохозяйственное сырье	1470793	7,68	1518453	6,40	2258047	4,11	3777244	4,82
Руды и металлы	2115972	11,05	2560758	10,80	6220321	11,33	10929870	13,93
Цветные металлы	1502610	7,85	1575717	6,64	4002449	7,29	6949930	8,86
Другие руды и металлы	613361,7	3,20	985041,1	4,15	2217871	4,04	3979940	5,07
Топливо	1564062	8,17	4171700	17,59	10134903	18,46	12837628	16,37
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	174275,7	0,91	107108,7	0,45	535658,5	0,98	1204785	1,54
Химические продукты	7581011	39,59	10639361	44,86	30045332	54,73	41731502	53,20
Железо и сталь	3749089	19,58	3553513	14,98	8039935	14,65	14935372	19,04
Минеральное топливо, смазочные масла и аналогичные материалы	1564062	8,17	4171700	17,59	10134903	18,46	12837628	16,37

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Следует отметить, что в структуре экспорта сырья Испании (табл. 8) на мировой рынок наибольшую долю занимают химические продукты, вес которых увеличился с 39,59 % в 1995 году до 53,20 % в 2011 году. Второе место занимают экспорт железа и стали со значительным его падением в период с 2000 по 2009 годы, предчувствуя кризис экономики. Практически на равных уровнях с предыдущим показателем находится доля экспорта топлива из максимальным значением в 2009 году за исследуемый нами период.

В таблице 9 проанализирована структура сырьевых товаров Катара в структуре его экспорта. Наибольшую долю в экспорте сырьевых товаров занимает топливо (99 %).

Относительно незначительно уменьшился экспорт химпродуктов (практически в два раза) с 1995 (11,2 %) по 2011 год (5,6 %). Также уменьшение произошло и в экспорте железа и стали в общей структуре сырьевой продукции с 4,84 % до 0,42 % в 2011 году. Например, Катар занимает наименьшую долю в экспорте сельскохозяйственной продукции (0,03 %).

Таблица 9

Часть сырьевых товаров Катара в мировом экспорте сырья

Сырье	1995	%	2000	%	2009	%	2011	%
Сырьевые товары, драгоценные камни и неденежное золото	2936407		10303873		42465389		106865906	
Сельскохозяйственное сырье	2769,861	0,09	3172,704	0,03	1485,867	0,003	2838,631	0,003
Руды и металлы	27694,13	0,94	16483,49	0,16	116347,5	0,274	1414203,1	1,323
Цветные металлы	22185,89	0,76	649,83	0,01	4247,173	0,010	929888,09	0,870
Другие руды и металлы	5508,235	0,19	15833,66	0,15	112100,4	0,264	484314,99	0,453
Топливо	2894727	98,58	10269945	99,67	42300346	99,611	105406577	98,634
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	685,977	0,02	6230,462	0,06	27027,23	0,064	12409,915	0,012
Химические продукты	328794,5	11,20	644346,3	6,25	2758065	6,495	603 8221,5	5,650
Железо и сталь	142033,9	4,84	151421,2	1,47	374461,7	0,882	453416,54	0,424

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Таблица 10 отражает сырьевой экспорт Китая в разрезе подотраслей. Необходимо отметить долю в мировом экспорте химической продукции этой страны, которая увеличилась с 37,78 % в 1995 году до 89,93 % в 2011 году. Следующей весомой долей сырьевых товаров в мировом экспорте является экспорт железа и стали, который вырос более чем в два раза с 1995 по 2011 год и составляет 43,48 % всего экспортного сырья Китая. Наименьшую долю в ее экспорте составляют жемчуг и драгоценные металлы (2,74 %), а также другие руды (2,9 %).

Интерес представляет экспорт сырья стран, которые не являются лидерами на мировой арене. Например, проанализируем структуру экспорта Латвии (табл. 11). Весомая доля в сырьевом экспорте на мировой рынок принадлежит сельскохозяйственной продукции (11,45 %), которая значительно уменьшилась по сравнению с 1995 годом (27,26 %). Примерно одинакова доля экспорта железа и стали, топлива и химической продукции. Наименьшую часть занимает экспорт цветных металлов (1,14 %).

В таблице 12 представлен экспорт сырья Турции на мировой сырьевой рынок. Больше всего экспортируется железа и стали (11,91 %) и важно, что такая тенденция наблюдается с 1995 г. Меньше экспортируют сельскохозяйственной продукции в 2011 году: 0,69 %, против 1,9 % в 1995 году. Также мала доля цветных и других руд и металлов: 2,5 % и 2,71 % соответственно.

Таблица 10

Доля сырьевых товаров Китая в мировом экспорте сырья

Сырье	1995	%	2000	%	2009	%	2011	%
Сельскохозяйственное сырье	2698174	11,28	2824989	9,60	5564019	7,23	10444836	8,19
Руды и металлы	3072537	12,85	4579544	15,56	13945750	18,11	27184580	21,31
Цветные металлы	1929255	8,07	3362548	11,42	12089302	15,70	23480415	18,41
Другие руды и металлы	1143282	4,78	1216997	4,13	1856448	2,41	3704164,9	2,90
Топливо	5332030	22,29	7855415	26,69	20382775	26,47	32274070	25,30
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	515072,6	2,15	613744,4	2,09	1788919	2,32	3499032,5	2,74
Химические продукты	9035151	37,78	12097737	41,10	62007817	80,53	114723041	89,93
Железо и сталь	5160542	21,58	4390730	14,92	23660091	30,73	55462481	43,48

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Таблица 11

Часть сырьевых товаров Латвии в мировом экспорте сырья

Сырье	1995	%	2000	%	2009	%	2011	%
Сельскохозяйственное сырье	300563,99	27,26	561562,1	30,70	772869,4	12,03	1304924	11,45
Руды и металлы	12232,113	1,11	112771,3	6,17	200052,1	3,11	523919,4	4,60
Цветные металлы	3060,24	0,28	48681,61	2,66	65073,77	1,01	129572,2	1,14
Другие руды и металлы	9171,873	0,83	64089,73	3,50	134978,3	2,10	394347,2	3,46
Топливо	22808,621	2,07	46150,42	2,52	362796,2	5,65	948115	8,32
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	1160,659	0,11	324,154	0,02	336,778	0,01	11793,89	0,10
Химические продукты	89758,101	8,14	119112,4	6,51	648308	10,09	1010161	8,86
Железо и сталь	63697,359	5,78	115649,8	6,32	470066,1	7,31	795805,1	6,98

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Таблица 12

Доля сырьевых товаров Турции в мировом экспорте сырья

Сырье	% 1995	% 2000	% 2009	% 2011
Сельскохозяйственное сырье				
Руды и металлы	1,90	1,71	0,49	0,69
Цветные металлы	4,32	3,96	4,06	5,21
Другие руды и металлы	1,64	2,07	1,79	2,50
Топливо	2,68	1,89	2,27	2,71
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	1,75	1,64	5,07	5,95
Химические продукты	0,02	0,01	6,03	1,37
Железо и сталь	5,38	5,92	6,28	6,58
Сельскохозяйственное сырье	11,94	10,26	11,79	11,91

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Таблица 13

Доля сырьевых товаров Саудовской Аравии в мировом экспорте сырья

Сырье	% 1995	% 2000	% 2009	% 2011
Сельскохозяйственное сырье				
Руды и металлы	0,09	0,06	0,03	0,03
Цветные металлы	0,51	0,24	0,28	0,36
Другие руды и металлы	0,22	0,08	0,07	0,07
Топливо	0,29	0,16	0,21	0,29
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	43,61	45,31	43,45	43,26
Химические продукты	0,02	0,02	0,09	0,07
Железо и сталь	4,68	3,52	5,09	5,35
Сельскохозяйственное сырье	0,33	0,19	0,29	0,24

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Осуществлен анализ экспорта сырья Саудовской Аравии на мировой рынок и его структуры (табл. 13). Абсолютное большинство составляет экспорт топлива в целом – 43,61 % в 2011 году, что практически не менялось с 1995 года. Это говорит о достаточной стабильности по запасам внутренней и внешней политики страны. Наименьшую долю в экспорте сырья на мировой арене составляет экспорт сельхозпродукции.

Что касается структуры мирового импорта сырьевых товаров, то его характеристика осуществлена на примере Индии, Германии и Франции. В табл. 14 отражен импорт сырьевых товаров Индии и их доля на мировой арене. Таким образом, следует отметить, что больше всего страна импортирует топлива различного рода (34,76 %), а также жемчуга, драгоценных камней и неденежного золота – 15,5 % в 2011 году.

Таблица 14

Доля сырьевых товаров Индии в мировом импорте сырья

Импорт	% 1995	% 2000	% 2009	% 2011
Сырье	39,62	50,46	53,28	60,92
Сельскохозяйственное сырье	4,14	3,90	1,51	1,59
Руды и металлы	7,58	5,38	4,75	5,54
Цветные металлы	3,70	2,40	1,74	2,18
Другие руды и металлы	3,88	2,98	3,02	3,36
Топливо	14,17	17,66	29,32	34,76
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	9,17	17,49	13,35	15,50
Химические продукты	15,83	11,37	10,53	9,61
Железо и сталь	4,82	2,00	2,96	2,54

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Доля сырьевых товаров в общем импорте Франции (табл. 15) составила в 2011 году 29,19 %. Как иллюстрируют данные табл. 15, Франция импортирует больше топлива, чем Германия (в 2011 году – 16,37 %). Также заметно большее потребление химической продукции – 13,83 % в 2011 году. Сельскохозяйственное сырье составляет незначительную часть – 1,34 %, руды и металлы – 2,90 %, железо и сталь – 2,81 %, цветные металлы – 1,88 %.

Что касается импорта сырьевой продукции Германии на мировом рынке, то больше всего в 2011 г. Германия импортирует топлива (13,22 %), химической продукции 12,54 %. Наименьшую долю в импорте сырья составляет сельскохозяйственное сырье – 1,61 %. Доля сырьевых товаров в общем импорте страны с 1995 по 2011 годы практически не менялась и держалась на относительно стабильном уровне.

Таблица 15

Часть сырьевых товаров Франции в мировом импорте сырья

Импорт	% 1995	% 2000	% 2009	% 2011
Сельскохозяйственное сырье	2,54	1,90	1,26	1,34
Руды и металлы	3,46	2,93	2,14	2,90
Цветные металлы	2,47	2,13	1,44	1,88
Другие руды и металлы	0,99	0,80	0,70	1,02
Топливо	6,87	9,90	13,31	16,37
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	0,42	0,30	0,19	0,24
Химические продукты	12,49	12,22	14,47	13,83
Железо и сталь	3,34	2,80	2,38	2,81

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Таблица 16

Экспорт сырьевых товаров Украины на мировой рынок

	% 1995	% 2000	% 2009	% 2011
Сырье				
Сельскохозяйственное сырье	0,73	1,13	0,93	0,79
Руды и металлы	5,95	9,47	5,42	6,49
Цветные металлы	1,18	2,94	0,79	0,57
Другие руды и металлы	4,78	6,53	4,63	5,92
Топливо	3,17	3,71	4,22	6,17
Жемчуг, драгоценные камни и неденежное золото	9,36	6,04	4,88	5,87
Химические продукты	21,26	23,71	22,83	22,09
Минеральное топливо, смазочные масла и аналогичные материалы	3,17	3,71	4,22	6,17

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Основываясь на проведенном анализе экспорта сырьевых товаров Украины (табл. 16) на мировой рынок, необходимо отметить, что наибольшую долю во всем сырье занимают железо и сталь – 22,09 % в 2011 году. Достаточно парадоксален факт незначительного экспорта с/х продукции и цветных металлов (0,57 %) в 2011 году.

В таблице 17 отражен импорт сырья Украины, позволяющий охарактеризовать наибольшую долю импорта топлива – в количестве 34,63 % в 2011 году.

Таблица 17

Импорт сырьевых товаров Украины на мировом рынке

	% 1995	% 2000	% 2009	% 2011
Сырье	61,14	56,19	47,11	46,68
Сельскохозяйственное сырье	2,40	1,50	1,09	0,99
Руды и металлы	3,13	5,39	3,10	2,89
Цветные металлы	0,98	1,51	1,01	1,18
Другие руды и металлы	2,15	3,88	2,09	1,72
Топливо	47,75	42,97	32,23	34,63
Химические продукты	6,73	8,76	15,27	12,83
Железо и сталь	1,85	2,10	2,70	3,56

Примечание: Составлено автором по [5–7].

Положительным является факт уменьшения импорта энергоносителей в 2011 году по сравнению с 1995 годом. Так, импорт кокса и полукокса из каменного угля, бурого угля, торфа представлен из стран СНГ, в частности, больше импорта в этом регионе в 2012 году приходится на долю России – 99,8 %, а также из других стран, в частности из Польши (98,51 % – самая большая доля), Словакии (0,02 %), Германии (0,02 %) [10].

Выводы

Мировая торговля сырьевыми товарами характеризуется рядом следующих особенностей: спрос и предложение на сырьевую продукцию зависит от природных запасов, климатических условий, политико-экономических кризисов и т. п.; сохраняется тенденция к снижению материал- и энергоемкости производства; наблюдается долгосрочное превышение предложения сырьевой продукции над спросом; экспорт сырьевой продукции составляет половину экспортных поступлений развивающихся стран и стран с новой экономикой, на 10 стран мира приходится 1/2 всех объемов мирового экспорта и импорта сырья; растет торговля полуфабрикатами, изготовленными на основе минерального и растительного сырья, а также торговля продукцией химической промышленности; повышаются требования импортеров к экологической безопасности поставляемых товаров; доминирование деятельности ТНК на мировом сырьевом рынке; цены на сырьевые товары характеризуются значительными колебаниями, которые не всегда можно предусмотреть; прогнозируется увеличение потребностей в минеральном сырье и топливе в будущем за счет про-

цесса реструктуризации национальных производств и модернизации сельского хозяйства в большинстве развивающихся стран и стран с новой экономикой.

Самая большая доля экспорта сырья приходится на топливо и продукцию горнодобывающей промышленности. Доля сельскохозяйственной продукции является самой высокой в экспорте стран Южной и Центральной Америки (27,7 %), а наименьшей – в экспорте стран Среднего Востока. Наибольшая доля сырьевых товаров в 2011 году была в экспорте химической продукции, а наименьшая – сельскохозяйственного сырья.

Импортерами-лидерами являются страны ЕС-27 с долей в мировом импорте 41,3 %. Следующую позицию занимает США – 10 %, остальные страны – с долей менее 10 %. Замыкают перечень лидеров в импорте продукции Турция (1,5 %), Сингапур (1,3 %) и Австралия (1,2 %).

На мировом рынке сельскохозяйственного сырья доминируют ведущие страны, на которые приходится значительная доля мирового экспорта и импорта в этой торговле. Они производят 50 % сельскохозяйственной продукции и обеспечивают около 67 % мирового экспорта и 68 % импорта продовольствия соответственно. Ведущими экспортерами в этой сырьевой товарной группе являются: страны ЕС (42,3 % мирового экспорта), США (10,2 %), Бразилия (4,9 %), Канада (3,7 %), Китай (3,5 %) соответственно.

Крупными импортерами сельскохозяйственного сырья являются: страны ЕС (43,9 %), США (8,4 %), Китай (6,4 %), Япония (5,7 %), РФ (2,4 %). К странам с самыми большими запасами нефти относятся: Саудовская Аравия – 21 % (всех мировых запасов нефти), Ирак – 10,9 % ; Кувейт – 9,1 % ; Венесуэла 7,9 % ; ОАЭ – 7,8 %; Россия – 6,3 %; Ливия – 3,5 % и т. д.

Крупнейшие страны-лидеры по добыче железной руды (млн тонн): Китай – 370, Бразилия – 300, Австралия – 280, Индия – 140, Россия – 95, Украина – 69, США – 55. Эти страны являются и основными экспортерами железной руды в мире. А такие страны, как Китай, Япония, Южная Корея и страны ЕС, – основные ее импортеры.

Импорт кокса и полукокса из каменного угля, торфа, угля представлен из стран СНГ, в частности, больше импорта в этом регионе в 2012 году приходится на долю России – 99,8 %, а также из других стран, в частности из Польши (98,51 % – наибольшая доля), Словакии (0,02 %), Германии (0,02 %).

Экспорт этого сырьевого продукта представлен в большинство стран мира. Так, в страны СНГ больше всего экспортирует Украина в Россию – 95,1 %, среди стран Азии наибольшую долю украинского экспорта данного сырьевого продукта принимает Индия (69 %) и Турция (13,4 %). На Бразилию приходится 29,9 %, а на США – 68,62 % этого региона.

Нефть и нефтепродукты, полученные из битуминозных пород (минералов), и другие продукты с содержанием нефти не менее 70 % экспорти-

руются в страны СНГ (почти 50 %), из них больше всего приходится на Российскую Федерацию – 97,5 %, импорт из этого региона направлен из Белоруссии (71 %) и России (почти 23 %).

Из стран Европы импортируется почти 94 % этого продукта, в частности, из Литвы 42 %, Польши 17 % и Румынии 23 %. Экспортируется этот продукт из Украины в Латвию (24,5 %), Италию (22 %) и Эстонию (12,6 %). У остальных стран экспорт распределен примерно равномерно.

На страны Азии приходится 26 % экспорта, а импорта – 5,3 %, среди которых 86 % – из Израиля, а экспортируется в Кипр 73 % и Турцию 15 %.

В торговле нефтью и сырыми нефтепродуктами лидирует импорт только из России 58,2 % и Казахстана 41,7 %, а экспорт отсутствует вообще.

Согласно исследованиям украинских ученых, оценки ресурсов сланцевого газа в Украине, как и в мире, сильно отличаются. Следует отметить, что в Украине его достаточно для начала масштабной добычи, но этот вопрос требует подробного изучения в связи с потенциальными экологическими угрозами, учитывая опыт США при этом.

Литература

1. Сучасні тенденції та чинники розвитку зовнішньої торгівлі України / За ред. д. е. н., професора Київського національного торговельно-економічного університету Т. М. Мельника // Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського. – 2011. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbu.gov.ua/>
2. Темченко А. Г. Ресурсозбереження: технології, економіка, менеджмент / А. Г. Темченко, С.О. Жуков. – Кривий Ріг : Мінерал, 2001. – 173 с.
3. AQUASTAT. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [_water_resources_and_MDG_water_indicator_November_2011.xlsx](#)
4. FAO statistics. <http://www.fao.org>.
5. International Trade Statistics 2011 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wto.org>.
6. Mining Royalties: a global study of their impaction on investors, government and civil society / J. Otto and oth. The world Bank, 2006 / (ISBN-13: 978-0-8213-6502-).
7. The Global Enabling Trade Report 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gcr.weforum.org/getr2010>.

Статья поступила в редакцию 28 октября 2013 г.