

Н.В.ПАШКЕВИЧ, д-р экон. наук, профессор, *pashkevich@spmi.ru*

Л.И.ИСЕЕВА, канд. экон. наук, доцент, *Liisa@spmi.ru*

А.А.ФЕДЧЕНКО, канд. экон. наук, доцент, *Liisa@spmi.ru*

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург

N.V.PASHKEVICH, Dr. in ec., professor, *pashkevich@spmi.ru*

L.I.ISEEVA, PhD in ec., associate professor, *Liisa@spmi.ru*

A.A.FEDCHENKO, PhD in ec., associate professor, *Liisa@spmi.ru*

National Mineral Resources University (Mining University), Saint Petersburg

РОССИЯ НА МИРОВЫХ РЫНКАХ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ: ЗАПАСЫ, ДОБЫЧА, ЭКСПОРТ

Рассмотрены основные тенденции развития отдельных сторон мирового минерально-сырьевого комплекса: добыча основных видов полезных ископаемых, экспортеры, импортеры, уровень конкуренции. Отмечены особенности развития мирового минерально-сырьевого комплекса.

Показано положение России в минерально-сырьевом комплексе мира: доля в мировых запасах и добыче полезных ископаемых, экспорт важнейших видов продукции минерально-сырьевого комплекса, что характеризует конкурентоспособность национальной экономики.

России необходимо грамотное государственное регулирование недропользования, соответствующее рыночным условиям хозяйствования, увеличение доли экспорта продукции глубокой переработки и сокращение импортной зависимости.

Ключевые слова: минерально-сырьевой комплекс, запасы, добыча, экспорт, импорт, конкуренция.

RUSSIA IN THE WORLD MARKETS MINERALS: RESERVES, PRODUCTION AND EXPORT

The main trends in the global mineral complex: extraction of essential minerals, exporters, importers, and the level of competition in the global mineral resources sector. The peculiarities of the development of world mineral complex. It is demonstrated the position of Russia in the mineral complex of the world: Russia's share of world reserves and mining, Russian exports of major products mineral complex that characterizes the competitiveness of the national economy. The conclusion: Russia needs a competent government regulation of subsoil use, appropriate to market economic conditions, increasing the share of exports of value-added products and reduce dependence on imports.

Key words: mineral resources sector, stocks, production, exports, imports, competition.

Современное развитие мирового хозяйства сопровождается прогрессирующим спросом на минерально-сырьевые ресурсы. С конца XX в. использование некоторых видов минерального сырья возросло более чем в 5 раз. Ежегодно в мире добывают около 300 млрд т сырья, не считая воды [5].

Объем добычи минерально-сырьевых ресурсов в промышленно развитых странах, в которых проживает 16 % населения мира, составляет около 35 % при уровне потребления более 55 %. Они потребляют около 77 % меди, 72 % свинца, 59 % цинка, более 80 % урана, 67 % никеля, от 50 до 80 % олова,

вольфрама, молибдена, более 50 % фосфатного сырья [4]. На развивающиеся страны приходится менее 20 % мирового потребления минерального сырья (при населении и добыче более 50 %) [6].

Развитие минерально-сырьевой базы происходит циклично, в горно-добывающей отрасли циклы составляют 4-50 лет [5]. В первом десятилетии XXI в. наблюдалось повышение спроса на минеральное сырье; конец 2008 г. и 2009 г. ознаменовались рецессией ввиду мирового финансово-экономического кризиса. К концу 2009 г. объем промышленного производства начал нарастать. На нефтяных рынках цены были поддержаны сокращением поставок из стран ОПЕК; цены на металлы росли благодаря спросу со стороны Китая, нуждавшегося в пополнении запасов.

Добыча основных видов полезных ископаемых: энергетическое сырье, черные, цветные, редкие и драгоценные металлы, агрохимическое сырье – ведется в 154 странах. Благодаря значительным территориям и благоприятным географо-геологическим условиям, в Китае, Бразилии, России извлекают из недр 25-26 видов полезных ископаемых, в Австралии и Канаде 23-24 вида. В 19 странах из недр извлекаются от 10 до 20 видов полезных ископаемых. К таким государствам относятся США (18 видов сырья), Казахстан (19), Индия (19), ЮАР (19), Вьетнам (17), Перу (14), Чили (13), Индонезия (13), Таиланд (13) и др. В мире отмечается крайне неравномерное распределение основных видов полезных ископаемых, поэтому примерно в 70 странах добывается всего 1-2 вида полезных ископаемых.

Экспортерами обычно являются страны с большими объемами запасов минерального сырья, не обладающие достаточными мощностями по их переработке. Импортерами выступают, как правило, индустриально развитые страны, испытывающие дефицит отдельных видов полезных ископаемых. К экспортерам минерального сырья относятся Китай, поставляющий на мировой рынок олово, вольфрам, сурьму, магний, редкие металлы, Австралия (свинец, цинк, ни-

кель, кобальт, титановые и редкометалльные концентраты, бокситы и глинозем), Канада (свинец, цинк, никель, кобальт), ЮАР (драгоценные металлы и алмазы, хромиты), страны Латинской Америки (нефть, медь, олово, молибден, редкие металлы) и некоторые страны Центральной и Южной Африки и Юго-Восточной Азии.

Из стран СНГ основными экспортерами минерального сырья и продуктов его первичной переработки являются Россия (почти весь спектр полезных ископаемых за исключением титанового сырья, хрома и марганца), Казахстан (глинозем, медь, свинец, цинк, хромиты, марганец) и Украина (железорудное сырье и продукты черной металлургии, марганец, титановые и циркониевые концентраты).

Уровень конкуренции в мировом минерально-сырьевом комплексе довольно высокий: 70 % мировой добычи и переработки полезных ископаемых контролируют около 100 транснациональных компаний. Для большинства видов минерального сырья характерна ситуация, когда несколько стран удовлетворяют примерно 60-70 % мировой потребности в нем. Примером могут послужить ЮАР и Казахстан – основные поставщики хромовой руды, а также Россия, Канада и Австралия как основные экспортеры никеля.

Среди особенностей развития мирового минерально-сырьевого комплекса следует отметить следующие [1]:

- ориентация большинства развитых стран на импорт сырьевых продуктов из других стран с одновременным вытеснением со своих территорий предприятий по добыче и переработке минерального сырья;

- развитие минерально-сырьевой базы (МСБ) развивающихся стран с использованием иностранных инвестиций, что положительным образом сказывается на уровне мировых цен за счет экономии на оплате труда;

- ориентация инвесторов на проекты, связанные с освоением месторождений нефти и газа, цветных и благородных металлов, алмазов и урана, расположенных в государствах с предсказуемой экономикой и стабильным политическим положением.

Россия обладает одним из крупнейших в мире природно-ресурсным потенциалом. Геологоразведочными и добывающими отраслями обеспечивается 30 % ВВП и около 50 % экспортных поставок. Добыча минерального сырья является основой российской экономики. Доля продукции минерально-сырьевого комплекса в экспорте достигает 80 %. Экспорт сырой нефти, нефтепродуктов, природного газа, угля, руд и концентратов обеспечивает 60 % валютных поступлений в страну [3].

В настоящее время в Российской Федерации насчитывается около 20 тыс. разведанных месторождений, 40 % из которых введено в промышленное освоение. До 70 % разведанных запасов полезных ископаемых сосредоточены в крупных и уникальных месторождениях, которые обеспечивают 50 % добычи минерального сырья [2, с.120]. На территории России найдены практически все известные полезные ископаемые, по многим из них страна входит в число крупных мировых держателей запасов и является крупным продуцентом ряда видов минерально-сырьевой продукции (табл.1). Страна является мировым лидером по добыче палладия (более 40 % мировой добычи обеспечивается отечественными компаниями), алмазов (более 25 %), никеля (17-18 %) и природного газа (16-18 %).

Средняя суммарная стоимость сырья, ежегодно извлекаемого из недр России, в последние годы составляет около 500 млрд долларов. В целом в России ежегодно добывается минерального сырья на сумму, составляющую не менее 5-5,5 % суммарной стоимости минерального сырья, добываемого в мире.

Структура российского экспорта носит преимущественно сырьевой характер: на внешний рынок поставляются в основном энергетическое сырье, необработанные металлы и концентраты (табл.2).

Удельный вес основных видов топливно-энергетических ресурсов (нефти, нефтепродуктов, газа природного, угля каменного, кокса и полукокса, электроэнергии) в

общем объеме экспорта в августе 2010 г. снизился на 3,8 % по сравнению с августом 2009 г. и составил 64,7 %; экспорт металлов (черных металлов, меди, никеля, алюминия) в 2010 г. вырос на 1,6 % (до 9,7 %).

Таблица 1

Доля России в мировых запасах и добыче полезных ископаемых в 2009 г., %

Полезное ископаемое	Добыча	Запасы
Палладий	43,1	23,9
Алмазы	27,8	34,5
Никель	17,6	13,6
Газ	16	25,2
Калийные соли	15	27,5
Платина	14	6,2
Нефть	13,8	8,3
Серебро	9	9,9
Золото	8	10,8
Уран	7	10
Железные руды	6	15,6
Вольфрам	5,6	4,1
Фосфорные руды	5,4	6,5
Уголь	4,5	19
Медь	4,5	5
Бокситы	3,5	3,2
Хром	3,2	0,5
Свинец	3,2	6
Цинк	3	9
Главиковый шпат	2,4	7,2
Молибден	2,8	5
Редкоземельные металлы	1,5	10
Цирконий	0,5	8
Олово	0,1	6,7
Титан	0,1	15
Марганец	0,04	2,7

Россия экспортирует 41-45 % добываемой в стране нефти, 30-35 % производимых нефтепродуктов, 30-33 % газа, 25 % железных руд, практически все свинцовое сырье (ввиду отсутствия необходимых мощностей по выплавке свинца), большую часть вольфрамового сырья, значительную часть цинковых и апатитовых концентратов и т.д. Россия занимает лидирующее положение среди стран-экспортеров по алюминию, никелю, меди, металлам платиновой группы и алмазам, что оказывает существенное влияние на мировую конъюнктуру.

Таблица 2

**Экспорт России важнейших видов продукции
минерально-сырьевого комплекса (по данным
Росстата)**

Продукция	Экспорт		Отношение данных 2011 г. к данным 2010 г., %
	2010 г.	2011 г.	
Нефть сырая, млн т	247,0	237,0	95,9
Нефтепродукты, млн т	132,0	131,0	99,2
Газ природный, млрд м ³	174,0	182,0	104,6
Уголь каменный, млн т	116,0	111,0	95,7
Руды и концентраты железные, тыс. т	22300,0	27100,0	121,5
Черные металлы (кроме чугуна, ферросплавов, отходов и лома), млн долларов	20580	23819	115,7
Чугун переделный, тыс. т	4039,0	4406,0	109,1
Алюминий необработанный, тыс. т	3359,0	3438,0	102,3
Никель необработанный, тыс. т	241,0	196,0	81,3
Медь рафинированная, тыс. т	458,0	184,0	40,2
Минеральные удобрения, тыс. т	28195,0	27205,0	96,5
В том числе:			
азотные	10931,0	11409,0	104,3
калийные	9224,0	7433,0	80,6
смешанные	8040,0	8363,0	104,0

Таблица 3

Цены на основные товары экспорта, доллары США

Продукция	Год		Экспорт в 2011 г., млн долларов
	2010	2011	
Нефть сырая, т	546	755	178935
Нефтепродукты, т	529	725	94975
Газ природный, 1000 м ³	273	351	63882
Удобрения минеральные, т:			
азотные	199	308	3514
калийные	283	366	2720
Уголь каменный, т	79,4	103	1143

Экспорт Российской Федерации в 2010 г. составил 396,6 млрд долларов, из них 68,4 % минеральные продукты. В 2011 г. экспорт Российской Федерации вырос до 517 млрд долларов, в том числе экспорт минеральных продуктов до 363 млрд долларов (70,2 %). Экспорт в целом увеличился в

2011 г. по сравнению с 2010 г. на 30,4 %. Импорт Российской Федерации в 2010 г. составил 323,7 млрд долларов. Сальдо торгового баланса 198,8 млрд долларов. Причиной такого изменения послужило увеличение экспортных цен в 2011 г. по сравнению с 2010 г. на основные экспортные товары (табл.3).

Доля продукции глубокой переработки в экспорте не превышает 10 %, что значительно снижает эффективность экспорта и превращает Россию в сырьевой придаток промышленно развитых стран мира. В экспорте страны велика доля продукции первого передела (сырой нефти и темных нефтепродуктов), невелик выпуск сжиженного природного газа, производство которого позволило бы диверсифицировать экспортные потоки; значительная часть этана и других гомологов метана – ценного нефтехимического сырья – не извлекается из природного газа, а сжигается или поступает на экспорт в составе энергетического газа [3].

Природно-ресурсный потенциал мировой экономики является важнейшим экономическим и политическим фактором ее устойчивого развития. Минерально-сырьевые ресурсы обеспечивают национальное богатство любой страны, ее экономическую безопасность. Надежная МСБ представляет собой основу функционирования промышленности, энергетики, транспорта и других отраслей национальной экономики. Развитие уникальной по своим масштабам и составу минерально-сырьевой базы страны является неотъемлемым условием конкурентоспособности национальной экономики.

Для рационального использования полезных ископаемых России необходимо грамотное государственное регулирование недропользования, четкая стратегия воспроизводства полезных ископаемых и соответствующая рыночным условиям хозяйствования минерально-сырьевая политика, направленная на развитие собственной МСБ, увеличение в экспорте доли продукции глубокой переработки и сокращение импортной зависимости.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Козловский Е.* Россия в тисках минерально-сырьевого экспорта // Промышленные ведомости. 2003. № 15.
2. Минерально-сырьевой потенциал недр Российской Федерации. Том 1: Прогнозно-металлогенический анализ / Науч. ред. О.В.Петров. СПб, 2009.
3. О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2009 году: Государственный доклад. М., 2010.
4. *Старостин В.И.* Минерально-сырьевые ресурсы мира в третьем тысячелетии // Соросовский образовательный журнал. 2001. № 6.
5. *Старостин В.* Основа развития России в XXI веке / В.Старостин, В.Трофимов, Д.Пушчаровский // Золотой Лев. 2006. № 71-72.
6. Экономика геологоразведочных работ: Геолого-экономическая оценка. Ценообразование. Финансы. Маркетинг: Учеб. пособие / Е.Л.Гольдман, З.М.Назарова, А.А.Маутина и др. М., 2000.

REFERENCES

1. *Kozlovsky E.* Russia in the grip of the mineral export // Industrial sheet. 2003. № 15.
2. Mineral subsurface resource potential of the Russian Federation. Vol.1. Forecast-metallogenic analysis / Ed. O.V.Petrov. Saint Petersburg, 2009.
3. On the status and use of mineral resources of the Russian Federation in 2009: State report. Moscow, 2010.
4. *Starostin V.I.* Mineral resources of the world in the third millennium // Soros Educational Journal. 2001. N 6.
5. *Starostin V.* The basis of the development of Russia in XXI Century / V.Starostin, V.Trofimov, D.Pushcharovsky // The Golden Lion. 2006. N 71-72.
6. Economy exploration work: Geological and economic evaluation. Pricing. Finance. Marketing: Manual / E.Goldman, Z.Nazarov A.Mautina a.o. Moscow, 2000.