

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИРА И МЕСТО УКРАИНЫ В МИРОВОЙ ДОБЫЧЕ УГЛЯ

Бышок А.  
Пилипенко В.В.

Актуальность исследования угольной промышленности, как одного из наиболее важных источников топливных ресурсов мира, остается приоритетной задачей современной науки. Изучение мировых тенденций поможет выработать адекватную и научно обоснованную политику по отношению к угольной отрасли Украины.

Исследованиями мировой угольной промышленности и горнодобывающей промышленности Украины занимаются такие отечественные ученые, как Павленко И.И., Трифонова Е.В., Салли В.И., Морозова Н.В. Макогон Ю.В. и другие.

Целью работы являются изучение перспектив развития угольной промышленности в мировом масштабе, а так же место Украины на мировом рынке угля.

Согласно данным Мирового института угля, 41% электроэнергии мира вырабатывается на электростанциях, использующих уголь (рис.1).

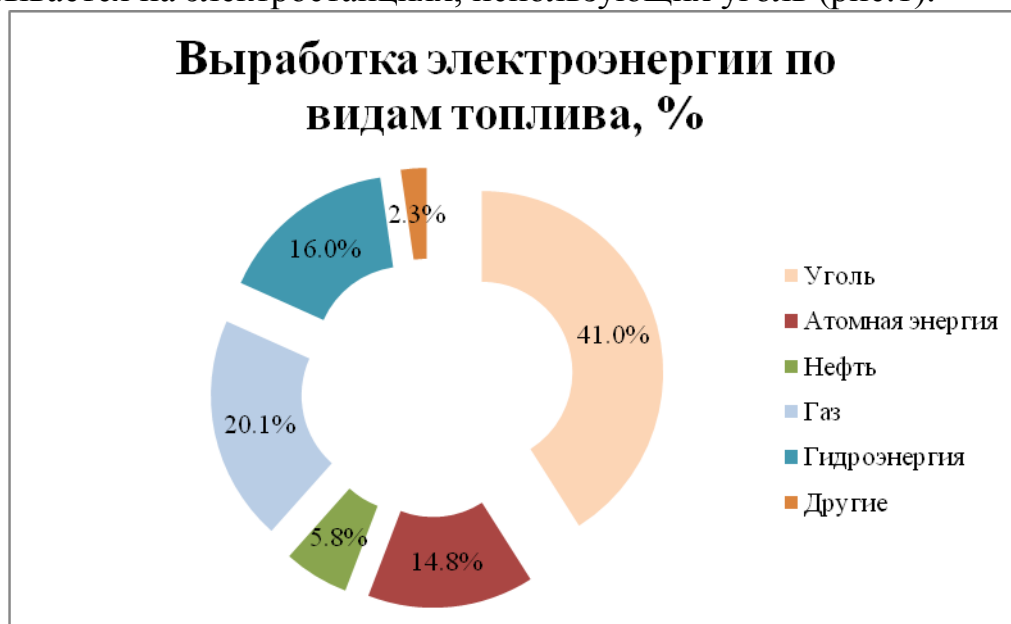


Рис. 1. Выработка электроэнергии по видам топлива, %.2008г.[2]

Страны-лидеры по производству угля(2008 год): Китай (2847 млн. т), США (1171 млн. т.), Индия (568 млн. т.), Австралия (438 млн.т.), Россия (356 млн. т.), Индонезия (313 млн. т.) (рис.1.). Украина занимает 16ое место в мире по добыче, производя 0,90% всего угля.[4]

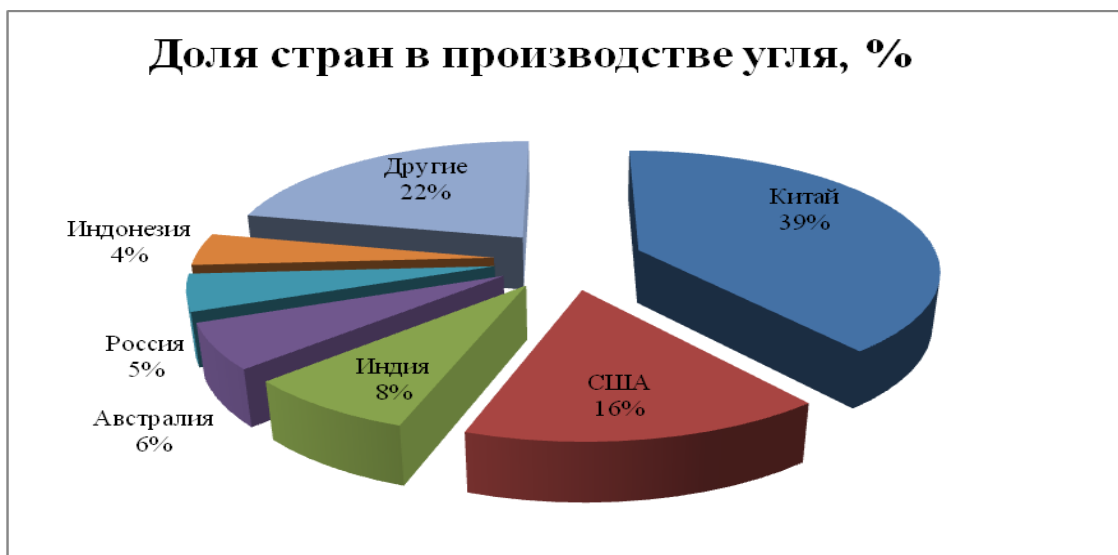


Рис. 2. Доля стран-лидеров в мировом производстве угля, %. 2008г. [4]

Динамику добычи в странах-лидерах можно проследить на рисунке 2.

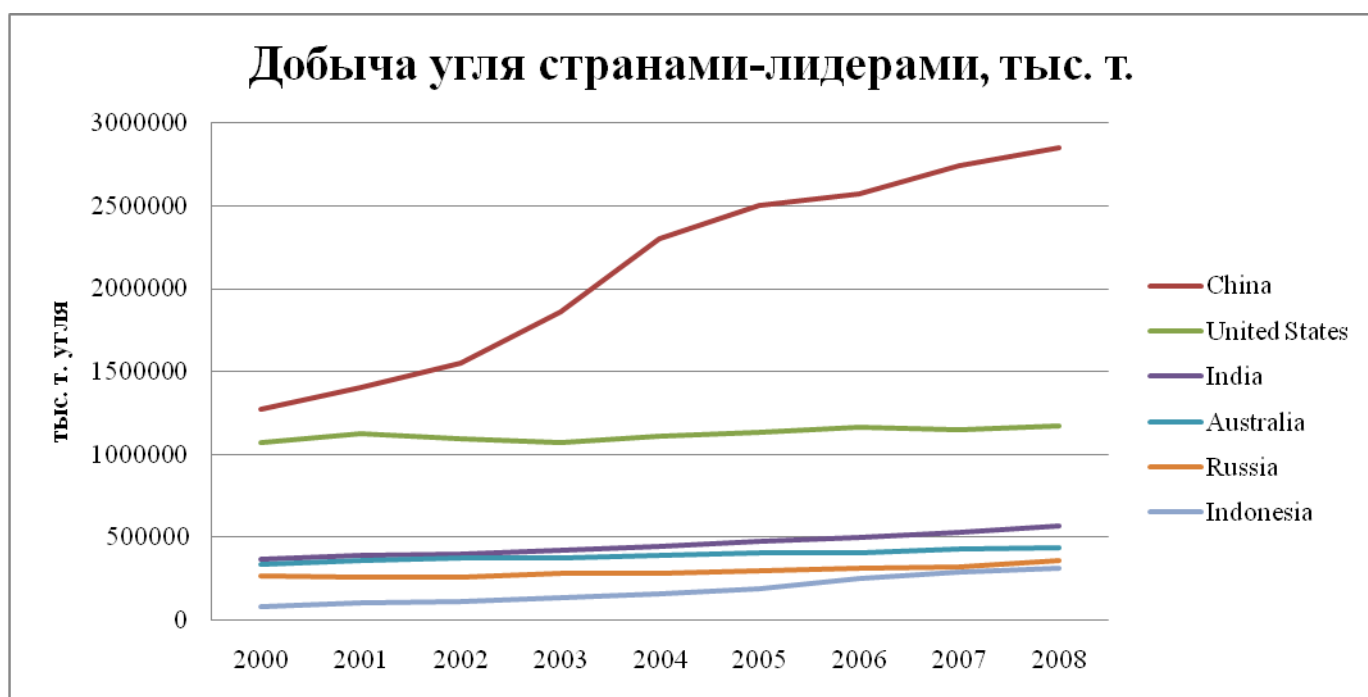


Рис. 3. Добыча угля странами-лидерами, тыс. т.[4]

Мировое производство угля демонстрирует следующие темпы роста:

Таблица 1

Динамика роста добычи угля в мире [4]

Год	2000(б)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Объем, млн. т.	4893.5	5162.0	5274.8	5666.9	6222.8	6542.2	6769.4	7046.9	7271.4
Темп роста, базисный, %	100.00%	105.49%	107.79%	115.81%	127.17%	133.69%	138.34%	144.01%	148.59%
Темп прироста, цепной, %	-	5.49%	2.19%	7.43%	9.81%	5.13%	3.47%	4.10%	3.19%

Стойкий рост так же демонстрируют цены на уголь:

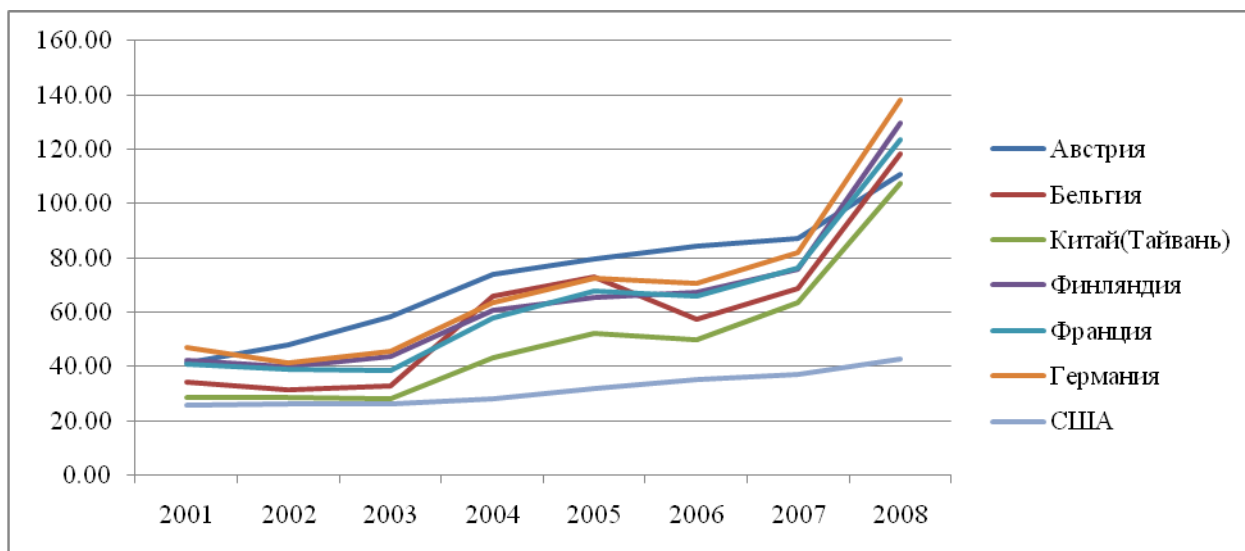


Рис. 4. Динамика цен на энергетический уголь, долл. США, [5]

Из приведенных данных можно сделать вывод, что угольная промышленность динамично развивающаяся отрасль. Стабильный спрос обеспечивается высоким потреблением угля энергетическими предприятиями мира. По оценкам экспертов, запасов угля в мире при текущем уровне потребления хватит приблизительно на 230 лет (природного газа на 60 лет, нефти на 40 лет), что говорит о перспективности угля как энергетического ресурса.

Одно из преимуществ угля как источника электроэнергии заключается в достаточно простом по сравнению с другими видами топлива принципе его переработки в электроэнергию. Согласно прогнозам Всемирного института угля, доля этого ресурса в выработке электричества вырастет с 41% до 60% к 2030 году, причем на 97% за счет развивающихся стран. Это поможет обеспечить электроэнергией еще не электрифицированные районы мира (согласно этим же данным, 1.6 миллиарда людей мира не имеют доступа к электричеству, что составляет 25% населения Земли).

Тем не менее, существуют серьезные проблемы на пути развития угольной промышленности. Постоянно усложняются условия добычи угля. Добыча угля и выработка электроэнергии из него связана с нанесением серьезного вреда окружающей среде: эрозия почв, загрязнение воздуха угольной пылью, звуковое и водное загрязнение, влияние на местное видовое разнообразие жизни. Поэтому в мире разработаны методы по борьбе с этим влиянием, которые должны быть приняты на вооружение отечественными угольными предприятиями.

Несмотря на положительную динамику развития горнодобывающей промышленности мира, угольная отрасль хозяйства Украины находится в упадке. Существует тенденция к снижению уровня добычи угля, импорт значительно превышает экспорт.



Рис. 5. Динамика добычи и потребления угля в Украине, млн. т. [4]



Рис. 6. Динамика импорта и экспорта угля в Украине, млн.т. [4]

Отечественные ученые выделяют несколько причин существующей ситуации:

**Величина запасов ископаемого.** Внушительные цифры, характеризующие объемы залегающего угля, не репрезентативны по причине сложности и убыточности его добычи.

**Шахтный фонд.** Состояние большинства предприятий требует таких объемов капиталовложений, которые не возможны при текущем уровне социально-экономического развития государства.

**Научно-технический прогресс.** Угольная отрасль Украины является одной из наиболее отставших в этом вопросе. Количество разработок в сфере добычи и переработки угля в Украине снижается (тесно связано с условиями залегания угля).

**Условия труда.** Украинская отрасль очень опасное производство. Так, смертность при добыче 100 млн. т. в Украине составляет 210 чел., при аналогичном показателе в Австралии- 0,78 чел., США- 1,7 чел., Польше- 11 чел.[1]

**Вывод:** в исследовании проанализированы тенденции и перспективы развития угольной промышленности мира, изучено место Украины в мировой

добычи угля, выявлены причины сложной ситуации украинской угольной отрасли. В дальнейшем планируется дальнейшее изучение мирового рынка угля, разработка мер по улучшению положения Украины в этой сфере.

### Литература

1. Уланенко Б.Б. Состояние условий и охраны труда на предприятиях угольной промышленности// Вісник студентського наукового товариства Донецького національного університету. Том 3/ Ред. Кол. Беспалова С.В. та ін.. – Донецьк: ДонНУ, 2009.-274 с.

2. World Coal Institute: Coal facts, 2009 edition [Electronic resource]//World Coal Institute reports, 2009:Proceedings. – Mode of access: WWW.URL: [http://www.worldcoal.org/bin/pdf/original\\_pdf\\_file/coal\\_factsnewversion09\(15\\_09\\_2010\).pdf](http://www.worldcoal.org/bin/pdf/original_pdf_file/coal_factsnewversion09(15_09_2010).pdf). – Title from the screen.

3. World Coal Institute: Coal and Society [Electronic resource]//World Coal Institute data, 2010:Proceedings. – Mode of access: WWW.URL: <http://www.worldcoal.org/coal-society/>

4. U.S. Energy Information Administration: international energy statistics [Electronic resource]// U.S. Energy Information Administration statistics, 2000-2009: Proceedings. – Mode of access: WWW.URL: <http://tonto.eia.doe.gov/cfapps/ipdbproject/IEDIndex3.cfm?tid=1&pid=1&aid=24> – Title from the screen.

5. U.S. Energy Information Administration: Steam Coal Prices for Electricity Generation [Electronic resource]// U.S. Energy Information Administration statistics, 2000-2009: Proceedings. – Mode of access: WWW.URL:<http://www.eia.doe.gov/emeu/international/stmforelec.html> – Title from the screen.

**УДК: 669 (477)**

### **РОЗВИТОК МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ.**

**Валітов Р.С.  
Гурова В.О.**

**Постанова проблеми.** Актуальність розвитку металургійного комплексу в Україні завжди була актуальна, як фактор створення стабільного росту економіки. Гірничо-металургійний комплекс України зараз забезпечує близько 27% валового внутрішнього продукту та понад 40% валютних надходжень. Розвитку та стимулювання металургії в Україні в умовах кризи просто