
ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ДИНАМИКУ ЭЛЕКТРОЕМКОСТИ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА УКРАИНЫ

БУЛАЕНКО Леонид Иванович, кандидат экономических наук, доцент, Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина

Постановка проблемы. До настоящего времени не создано теории современного бескризисного экономического развития, пригодной для использования в экономической практике. Это обусловлено тем, что экономически развитые страны мира имеют общий социально-экономический тип и «этот тип обществ в литературе называется по-разному: *буржуазный строй, капитализм, рыночная экономика* и т. п. При этом основное внимание в большинстве работ уделяется именно социально-экономическим особенностям этого типа общества: доминированию частной собственности на средства производства, ориентации экономической деятельности на получение прибыли, конкуренции как движущей силе общества, рынку как главному регулятору экономики и т. д.» [2, с. 5]. В настоящее время в «экономически развитых странах функционирует современная капиталистическая система» [3, с. 28-29].

При этом «у каждой системы – и капитализм не исключение – есть *врожденные* пороки. Они закодированы в ее клетках. Подобные недостатки можно смягчить посредством надлежащих мер, но избавиться от них невозможно» [3, с.30].

Поэтому в странах с капиталистической системой развитие экономики носит циклический характер с периодически возникающими экономическими кризисами. Подтверждением этому служит то, что в конце 2008 – начале 2009 года «в мире разразился по-настоящему глубокий экономический кризис» [1, с. 58].

Следует констатировать, что «после долгого перерыва, вопреки всем рассуждениям *mainstream*'а об окончательном торжестве в новом веке универсально-эффективных механизмов рыночной саморегуляции, разразился всемирный финансовый кризис, очень быстро ставший и социально-экономическим. Причем кризис оказался на удивление «нормальным», очень похожим по всем основным параметрам на «обычный» циклический кризис» [1, с. 58].

Поскольку энергетические ресурсы и, в частности, электроэнергия представляют собой важный элемент затрат на производство ВВП Украины поэтому актуальной является проблема обеспечения роста энергоэффективности, как важного условия смягчения негативных последствий экономического кризиса.

Цель статьи – провести расчет уровней электроемкости ВВП Украины и проанализировать их динамику за период 2006-2010 годы для выявления тенденции изменения этого показателя в кризисный период.

Изложение основного материала. Оценку эффективности использования произведенной электроэнергии для создания ВВП следует проводить по макроэкономическому показателю - электроемкости ВВП.

Годовой уровень электроемкости ВВП измеряется путем сопоставления величины затраченной за год электроэнергии на создание ВВП к стоимости ВВП, созданного в течение года.

Для расчета электроемкости ВВП рассмотрим баланс электроэнергии Украины (Последние опубликованные данные за 2010 год).

Таблица 1

Баланс электроэнергии Украины (составлено и рассчитано по [4, с. 98])

(млрд. кВт-час)

Разделы баланса	2006	2007	2008	2009	2010
1	2	3	4	5	6
Ресурсы электроэнергии					
1. Произведено электроэнергии	193,4	196,3	192,6	173,6	188,8
2. Получено электроэнергии из-за границы	2,1	3,4	2,1	1,4	1,9
Всего ресурсов	195,5	199,7	194,7	175,0	190,7
Использовано электроэнергии					
1. Предприятиями добывающей, перерабатывающей промышленности и предприятиями по производству и распределению электроэнергии, газа и воды; предприятиями строительства	103,5	105,8	100,7	85,4	94,3
2. Предприятиями сельского хозяйства, охоты, лесного хозяйства и рыболовства, рыбоводства	3,3	3,3	3,2	3,2	3,3
3. Предприятиями транспорта и связи	9,9	10,5	10,7	9,1	10,3
4. Предприятиями и организациями других видов деятельности	14,8	16,2	17,8	17,5	18,3
5. Населением	27,6	28,3	31,1	33,6	36,7
6. Потери электроэнергии в сетях общего пользования	23,9	23,0	22,4	20,7	21,7
7. Отпущено электроэнергии за границу	12,5	12,6	8,8	5,5	6,1
Всего использовано	195,5	199,7	194,7	175,0	190,7

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что в 2009 году по сравнению с 2007 годом производство электроэнергии в Украине снизилось на 22,7 млрд. кВт – час (173,6-196,3) или на 11,6% (22,7:196,3x100).

При этом потребление электроэнергии промышленностью и строительством снизилось на 20,4 млрд. кВт-час (85,4-105,8) или на 19,3% (20,4:105,8x100).

Для выяснения причин такого резкого снижения электропотребления промышленностью проведем расчет динамики производства промышленной продукции за указанный период времени.

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что за период 2007-2009 годы темп роста производства промышленной продукции составил 74%, следовательно, снижение объема производства промышленной продукции за этот период времени составило 26% (74%-100%), что обусловило снижение электропотребления промышленностью.

Наряду с этим за указанный период времени незначительно выросло потребление электроэнергии населением.

Теперь определим величину электроэнергии, использованной на производство ВВП Украины.

Таблица 2

**Расчет динамики производства промышленной продукции в Украине
(составлено и рассчитано по [4, с. 107])**

Показатели	2007	2008	2009	2010
1. Темпы роста промышленной продукции в % к предыдущему году	-	94,8	78,1	111,2
2. Цепные индексы промышленной продукции, единиц	-	0,948	0,781	1,112
3. Базисные индексы промышленной продукции, единиц	1,0	0,948	0,74	0,823

Таблица 3

**Расчет величины электроэнергии, использованной на производство
ВВП Украины (составлено и рассчитано по [4, с. 98])
(млрд. кВт – час)**

Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
1. Всего использовано электроэнергии	195,5	199,7	194,7	175,0	190,7
2. Отпущено электроэнергии за границу	12,5	12,6	8,8	5,5	6,1
3. Количество электроэнергии, использованной на производство ВВП (стр.1-стр.2)	183,0	187,1	185,9	169,5	184,6

Из данных таблицы 3 следует, что количество электроэнергии, затраченной на производство ВВП Украины за период 2007-2009 гг., уменьшилось на 17,6 млрд. кВт-час (169,5-187,1) или на 9,4% (17,6:187,1x100).

Теперь определим величину ВВП Украины в сопоставимых ценах.

Таблица 4.

**Расчет величины ВВП Украины в сопоставимых ценах
(составлено и рассчитано по [4, с. 30])**

Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
1. Цепные индексы физического объема ВВП (2006 г.=1,0), единиц	1,0	1,079	1,023	0,852	1,041
2. ВВП в сопоставимых ценах, млн. грн.	544153	587141	600645	511750	532732

Из этих данных следует, что ВВП Украины за период 2007-2009 гг. снизился на 75391 млн. грн. (511750-587141) или на 12,8% (75391:587141x100).

На основании предыдущих расчетов определим уровень электроемкости ВВП Украины.

Таблица 5

Расчет уровня электроемкости ВВП Украины

Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
1. Количество электроэнергии, использованной на производство ВВП, млрд. кВт-час	183,0	187,1	185,9	169,5	184,6
2. ВВП в сопоставимых ценах, млн.грн.	544153	587141	600645	511750	532732
3. Уровень электроемкости ВВП, тыс. кВт-час/млн. грн. (стр.1:стр.2)	336	319	310	331	347

Из данных таблицы 5 следует, что начиная с 2009 года наблюдается рост уровня электроемкости ВВП Украины, что свидетельствует о снижении эффективности использования электроэнергии для производства ВВП.

Выводы. Проведенные расчеты уровня электроемкости ВВП Украины выявили негативное влияние экономического кризиса на динамику электроемкости ВВП Украины. Так, прирост электроемкости ВВП за период 2008-2010 гг. составил 37 тыс. кВт-час./млн.грн. (347-310) или 11,9% ($37:310 \times 100$) в то время как затраты электроэнергии на производство ВВП снизились на 1,3 млрд. кВт-час.(184,6-185,9) или на 0,7% ($1,3:185,9 \times 100$), а реальный ВВП Украины снизился за этот период времени на 67913 млн. грн. (532732-600645) или на 11,3% ($67913:600645 \times 100$). При сохранении уровня электроемкости ВВП Украины в 2010 году на уровне 2008 года затраты электроэнергии на производство ВВП в 2010 году составили бы 165,1 млрд. кВт.час (532732x310). Следовательно, за счет роста уровня электроемкости ВВП Украины перерасход электроэнергии на производство ВВП в 2010 году составил 19,5 млрд. кВт час (184,6 – 165,1).

Таким образом выявлена негативная тенденция роста электроемкости ВВП Украины в кризисный период, что обусловлено структурными сдвигами в производстве ВВП в сторону увеличения доли продукции высокоэлектроемких производств в составе ВВП.

Поэтому необходимо повышать энергоэффективность за счет применения новых энергосберегающих технологий, что позволит, в частности, снизить уровень электроемкости ВВП Украины, а следовательно обеспечить существенную экономию электроэнергии.

Литература.

1. Бузгалин А.В. Кризис и посткризисное развитие: взгляд сквозь призму социально - экономических интересов/А.В. Бузгалин// Социальная экономика, 2010, № 2. – С. 58 – 72.
2. Катасонов В.Ю. Капитализм. История и идеология «денежной цивилизации» / В. Ю. Катасонов. – М.: Институт русской цивилизации, 2013. – 1072 с.
3. Корнай Я. Размышления о капитализме / Пер. с венг. О. Якименко. – М.: Издательство Института Гайдара, 2012. – 352 с.
4. Статистичний щорічник України за 2011 рік / За редакцією О.Г. Осауленка. – Київ: ТОВ «Август Трейд», 2012. – 559 с.

УДК 338.124.4:[330.55:620.9-026.52](477)

В статье прослеживается влияние экономического кризиса на динамику электроемкости валового внутреннего продукта (ВВП) Украины. Проведены расчеты уровней электроемкости ВВП Украины и ее динамики за период 2006-2010 гг. Выявлена тенденция изменения этого показателя в кризисный период.

Ключевые слова: уровень электроемкости ВВП Украины, динамика электроемкости ВВП Украины.

У статті простежується вплив економічної кризи на динаміку електроємності валового внутрішнього продукту (ВВП) України. Проведені розрахунки рівнів електроємності ВВП України та її динаміки за період 2006-2010 рр. Виявлена тенденція змінення цього показника у кризовий період.

Ключові слова: рівень електроємності ВВП України, динаміка електроємності ВВП України.

The article studies the effect of economic crisis of the dynamics of electrocapacity of the GDP of Ukraine. There have been done calculations of the levels of electrocapacity of the GDP of Ukraine and its dynamics for the period from 2006 to 2010. The tendency of this index to change during crisis has been revealed.

Key words: levels of electrocapacity of the GDP of Ukraine, dynamics of electrocapacity of the GDP of Ukraine.

Поступила в редколлегию 14.11.2013 г.