

ным. Величина χ определяется погрешностью датчика скорости и датчика времени.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вейцель В.А., Дымова А.И., Тивутиш В.И. Радиотехнические системы // Воениздат. – Москва, 1976. – 312с.
2. Лопатин В.В. Статистическая задача и критерий оптимальности выделения полезных сигналов в системе диагностики шахтных подъемных установок на фоне помех // Горн. электромеханика и автоматика: Межвед. науч.-техн. сб. – 1999. – Вып. 2 (61). – С. 80-83.
3. Котельников В.А. Теория потенциальной помехоустойчивости // Госэнергоиздат. – Москва, 1956. – 152 с.
4. Корн Г.К., Корн Т.К. Справочник по математике // Наука. – Москва, 1974. – 831 с.

УДК 338.98:502.64:622.014.3

И.Э. Польская

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНЫ

Аналізується взаємозалежність економічної безпеки держави від забезпечення стійкого розвитку її регіонів. Розглядається існуючий економічний стан в основних гірничо-промислових та гірничо-металургійних регіонах України: Дніпропетровську, Донбасі, Кривбасі.

Проблемы повышения экономической безопасности государства являются особенно важными в период реформирования экономики, это гарантия независимости страны, стабильности и эффективной жизнедеятельности общества.

Состояние экономической безопасности Украины в целом существенно зависит от обеспечения устойчивого развития всех ее регионов. Отдельные регионы формируют экономическую безопасность страны, оставаясь при этом устойчивой территорией, способной эффективно предупреждать или нейтрализовать появление экономических угроз.

Приоритетными задачами региональной экономической политики, направленными на повышение экономической безопасности, являются:

реструктуризация экономики с преимущественным развитием наиболее перспективных отраслей;

формирование территориально-производственных комплексов, ориентированных на требования рынка;

локализация и преодоление депрессивного состояния отдельных районов, а в случае необходимости - придания им статуса районов экономического бедствия.

В Украине особенно тяжелая ситуация сложилась в старопромышленных регионах, к которым относится также и Днепропетровская область. Область имеет значительный минерально-сырьевой и научно-производственный потенциал, по уровню которого занимает второе место в Украине после Донецкой области.

Занимая 5,3 % всей площади Украины, область производит 1/9 часть ее национального дохода, 42 % продукции черной металлургии, 14 % химической и нефтехимической промышленности, 18 % электроэнергетики, 8 % машиностроения. На ее территории добывается от общегосударственного уровня 100 % марганцевой, 85 % железной руды, 8 % каменного угля. Область является

крупным экспортером продукции производственно-технического назначения. Около 60 % созданной в регионе продукции вывозится за пределы Украины.

В экономике области и Украины в целом значительная роль принадлежит Криворожскому бассейну, который является основной сырьевой базой для развития черной металлургии.

В недрах Кривбасса находятся богатые залежи железных руд, разведанные запасы которых составляют более 32 млрд. тонн и могут обеспечить стабильную работу горных предприятий на уровне фактического производства на 100-200 лет. По добыче железной руды Кривбасс занимает третье место в мире, горнопромышленный комплекс Криворожья обеспечивает около 90 % общего объема производства в Украине железной руды, концентрата и окатышей. Кроме того, среди полезных ископаемых бассейна есть месторождения гранита, мрамора, каолина, бокситов, бурого угля и др.

В Криворожском бассейне размещено 7 из 11 предприятий Украины по добыче и переработке железорудного сырья, на которых добыча осуществляется открытым и подземным способом.

Кривбасс играет важную роль в формировании экспортного потенциала Украины и Днепропетровской области. Экспортный потенциал Кривбасса составляет 4,86 % от экспортного потенциала Украины, 22,7 % от экспортного потенциала области. Размер экспорта на душу населения в Кривом Роге в 3,2 раза выше, чем по Украине и составляет 904,9 дол. США, по Украине - 280,8 дол. США.

Основным видом экспорта является железорудное сырье для металлургических предприятий, которое поставляется в виде концентрата, агломерата и окатышей. Доля руд в экспорте продукции Днепропетровской области составляет 10,36 %

Усиление фискальной налоговой политики, рост себестоимости продукции, тарифов на транспортные перевозки заставили предприятия установить на внутреннем рынке цены выше мировых при низком качестве продукции, вследствие чего спрос на железорудную продукцию на внутреннем рынке снизился, а на внешнем во многих случаях продукция стала реализовываться по демпинговым ценам. Следствием такой политики стало банкротство большинства предприятий, сокращение объемов добычи руды. За период 1990-1997 гг. производство товарной железной руды сократилось на 57,6 %, агломерата - на 60,2 %, окатышей - на 54,1 %.

Предприятия горно-металлургического комплекса (ГМК) г. Кривого Рога играют ведущую роль в экономике Украины. В 1997 году ими было произведено около 20 % товарной продукции черной металлургии Украины и около 60% товарной продукции черной металлургии Днепропетровской области. Предприятия ГМК являются базовыми для региона и от эффективности их функционирования зависит эффективность развития региона в целом.

Недооценка специфических особенности развития Кривбасса, исторических и других условий его формирования может привести к социальному взрыву и требует принятия на уровне правительства решений по контролю за устойчиво-

стью его экономического развития. Кризисная ситуация, сложившаяся в Кривбассе, может угрожать государственной безопасности Украины в целом. Всеобщий кризис, охвативший Украину, обострил также социально-экономические и экологические проблемы Криворожского региона.

Основными из них являются следующие:

1. Структурная несбалансированность промышленного производства. На горно-металлургический комплекс приходится 88,5 % объема выпускаемой промышленной продукции Кривбасса, 77 % количества занятых, 92 % стоимости основных фондов.

2. Ресурсоемкий тип производства в базовых отраслях, отрицательно влияющий на пропорции воспроизводства валового общественного продукта как Днепропетровской области, так и Украины в целом.

3. Отставание инвестиционных процессов от потребностей и масштабов производства. Объем капитальных вложений в 1997 году сократился почти в 4 раза по сравнению с 1990 годом. С 1992 года практически прекращено государственное финансирование горнодобывающих предприятий, что, учитывая специфику отрасли, может привести к катастрофическим последствиям.

4. Спад общего объема промышленного производства, составивший за период с 1990 до 1997 года почти 55 %.

5. Снижение объемов добычи товарной железной руды, производства концентрата, агломерата, окатышей, что вызвано значительным отставанием фронта вскрышных работ от установленного норматива, низким уровнем освоения производственных мощностей (от 37 до 70 %), а также снижением спроса на продукцию ГМК.

6. Убыточность предприятий ГМК, которые находятся на грани финансового краха из-за жесткого налогового прессинга, увеличения себестоимости продукции на горнодобывающих предприятиях, увеличения кредиторской задолженности, экспорта продукции по демпинговым ценам и т.п.

7. Высокий уровень бартера на предприятиях ГМК (на отдельных предприятиях он достигает 90 % от общего объема выпускаемой продукции).

8. Неспособность местного бюджета компенсировать последствия экономического и экологического кризиса в регионе.

9. Низкий уровень жизни населения из-за невысокой заработной платы, а также большой задолженности по ней.

10. Рост смертности и заболеваемости населения вследствие значительной техногенной нагрузки на территорию.

11. Рост числа безработных (уровень безработицы в 1997 году составил 2,68 %).

12. Кризисное экологическое положение:

большая техногенная нагрузка на территорию, составляющая около 2000 тыс. куб. м в год, что в 68,5 раза превышает среднеобластной показатель;

высокий уровень загрязнения воздушного бассейна (промышленными предприятиями Криворожья выбрасывается в атмосферу более 1 млн. тонн вредных

веществ в год. Концентрация таких химических соединений как оксиды серы, азота, углерода, фенол, сероводород превышают ПДК в 2...3 раза).

высокий уровень нарушения, деградации и безвозвратной потери земель; катастрофическое подтопление территории (за последние 30 лет уровень грунтовых вод поднялся на 10...15 м);

самый высокий в области и Украине уровень сброса загрязненных сточных вод;

скопление высокоминерализованных шахтных вод, влияющих на развитие процессов загрязнения подземных и поверхностных вод, подтопления земель (в Кривбассе ежегодно откачивается более 50 млн. куб м вод, в т.ч. 28...30 млн. куб. м шахтных, имеющих минерализацию от 2 до 100 г/л).

Для решения указанных проблем и недопущения ухудшения ситуации в Криворожском регионе необходимо:

- реструктуризировать базовые отрасли промышленности региона;
- активизировать предпринимательскую деятельность;
- уменьшить налоговый прессинг и количество налогов;
- предоставить льготы инвесторам (отечественным и иностранным), вкладывающим средства в развитие горно-металлургических предприятий ;

усовершенствовать внутриотраслевые связи между предприятиями ГМК, которые будут способствовать максимальному использованию производственных мощностей, создать благоприятные условия для развития цивилизованной внутриотраслевой конкуренции;

создать и внедрить новые экологически безопасные технологии, которые обеспечат повышение качества продукции, ее конкурентоспособность и прибыльность предприятий ГМК;

открыть новые производства для преодоления моноотраслевой структуры экономики Кривбасса и компенсации потери рабочих мест;

содействовать внедрению мероприятий по уменьшению техногенной нагрузки на территорию.

УДК 622.012:620.92.003.1

И.Ф. Чемерис

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ШАХТНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ.

Розроблені економіко-математичні моделі шахтного енергетичного комплексу для виробки тепла та електроенергії, а також шахти та збагачувальної фабрики, що входять до його складу. Показано, що при спільній господарчій діяльності економічна ефективність комплексу зростає за рахунок внутрішніх товарно-економічних зв'язків.

ИГТМ НАН Украины разработана концепция диверсификации деятельности нерентабельных угледобывающих предприятий путем создания на их базе энергетических объектов в виде высокоэффективных малых теплоэнергетических комплексов (МТЭК), перерабатывающих низкосортный уголь и отходы обогащения на местах их получения в тепловую и электрическую энергию. Это