

УДК 622.3:338.3

**А.А. Лемяскин**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В МОНОГОРОДАХ**

*Представлены методические основы оценки перспектив развития градообразующих угледобывающих предприятий в моногородах.*

*Ключевые слова: моногород, градообразующее угледобывающее предприятие, методические основы оценки перспектив развития.*

**Н**еобходимость в оценке перспектив развития угледобывающих градообразующих предприятий в моногородах возникает вследствие ухудшения рентабельности и даже убыточности угледобычи, которая перестает выполнять функции основного «донора» в доходах местного бюджета.

С этим положением государство может какое-то время соглашаться и дотировать бюджет градообразующей углепромышленной территории, если у местных предприятий угольной отрасли существует вероятность оздоровления финансово-экономического положения и возможность вновь занять достойное место в экономике территории.

Если проблемы, стоящие перед угольными предприятиями, не имеют шансов их разрешения в ближайшей и средней перспективе, даже в случае оказания помощи государства по реструктуризации местной угольной отрасли, то возникает острая социально-экономическая проблема по реструктуризации всей экономики данного моногорода как за счет федерального и областного государственных бюджетов, так и за счет создания благоприятных условий для привлечения инвестиций в альтернативные эффективные отрасли местной экономики.

Крайней мерой будет являться массовое переселение населения моногорода и ликвидация населенного пункта как неперспективного для проживания.

Именно с этих позиций следует оценивать техническое состояние и перспективы развития угледобычи на градообразующих предприятиях конкретной углепромышленной территории.

В методическом отношении оценка перспектив развития угледобывающих градообразующих предприятий моногорода состоит из трех частей, первая из которых представляет собой оценку технического состояния угледобывающих предприятий, включая вопросы промышленной безопасности, вторая часть позволяет оценить экономическую эффективность их функционирования, а третья — акцентирует особое внимание на оценке кадрового потенциала, мотивации и социального обеспечения персонала в условиях моногорода с угледобывающей специализацией.

Реализация оценки технического состояния осуществляется с использованием группы экспертов, имеющих опыт работы по всем аспектам техники и технологии угледобычи.

Оценка технического состояния угледобычи включает выполнение следующих работ:

а) оценка уровня обеспеченности угледобывающих предприятий балансовыми запасами;

б) анализ проектной документации с позиции оценки степени обоснованности и целесообразности принимаемых проектных решений (вскрытие и подготовка шахтного поля, применяемая техника и технология ведения горных работ) для конкретных горно-геологических условий; а также ее соответствия требованиям нормативных документов в области промышленной безопасности;

в) анализ исполнения принятых технологических, технических и организационных решений;

г) оценка уровня инженерной подготовленности руководителей и ИТР шахт, а также технических специалистов;

д) оценка существующей системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на градообразующих угольных предприятиях;

е) оценка проводимой технической политики и направлений технологического и технического развития.

Вторая часть методики направлена на оценку параметров экономической эффективности современного состояния угледобывающих предприятий и возможности их последующего функционирования.

Порядок выполнения работ по определению параметров угледобывающей отрасли моногорода состоит в решении следующих задач:

1) анализ динамики финансово-экономического состояния угледобывающих градообразующих предприятий за ретроспективный период. В результате решения этой задачи устанавливается влияние объективных и субъективных факторов на экономическую эффективность и финансовые результаты работы градообразующего угольного предприятия;

2) оценка финансово-экономического состояния угледобывающих градообразующих предприятий моногорода. По данным бухгалтерского баланса за ближайший отчетный период текущего года определяется динамика долговых обязательств и величины собственного капитала градообразующих предприятий, расположенных на территории моногорода. При этом определяются критерии финансовой состоятельности и устойчивости предприятий;

3) прогноз конъюнктуры рынка угля на ближайшую, среднюю и дальнюю перспективы. Основой прогноза служат анализ и обобщение прогнозов ведущих аналитических центров рынка угля России и мира.

4) построение экономико-математической имитационной модели угледобывающего градообразующего предприятия моногорода. Модель строится на базе отчетной информации градообразующих предприятий угледобывающего сектора моногорода, статистической и прогнозной информации по динамике цен и спроса на угли на внутреннем российском и мировом рынках. Общей схемой для построения модели служит методология воспроизводства капитала угольной компании и потока ЧДД организации на заданный период времени при определенных сценариях изменения внешней среды и регулирующих воздействий государства на процесс реструктуризации угольной отрасли моногорода;

5) исследование на модели потенциала роста производительности труда, снижения себестоимости и роста эффективности производства угледобывающих предприятий моногорода при различных альтернативах его реструктуризации. При этом определяются предельные (оптимистические и пессимистические) значения

ключевых показателей и экономической эффективности производства, а также стоимости угледобывающей компании на заданные временные интервалы;

б) формирование вероятных сценариев изменения ситуации на угледобывающих предприятиях и оценка последствий их влияния на социально-экономическое положение моногорода. Из множества возможных вариантов развития событий, необходимо выбрать наиболее вероятные и по ним оценить влияние на рынок труда, уровень доходов работников отрасли и налоги, поступающие в государственный бюджет всех уровней, а также городской бюджет;

7) разработка мероприятий реструктуризации угледобывающей отрасли на среднесрочную перспективу;

8) оценка объема финансовых ресурсов на реструктуризацию угледобывающей отрасли и определение вероятных источников их покрытия. Оценивается эффективность этих инвестиций по их сопоставлению с ожидаемыми результатами, полученными на модельных расчетах.

Данная часть методики позволяет вскрыть резервы повышения эффективности функционирования угледобывающих градообразующих предприятий моногорода.

В ходе выполнения третьей части методики по оценке кадрового потенциала градообразующего предприятия, мотивации и социального обеспечения персонала необходимо решить следующий ряд задач:

- оценка динамики изменения состава численности персонала градообразующего угледобывающего предприятия по профессиям за последние 5—6 лет (численность ППП и непромышленной группы);

- анализ динамики изменения состава численности персонала градообразующего угледобывающего предприятия по возрастному цензу за последние 5-6 лет;

- оценка динамики изменения состава численности персонала градообразующего угледобывающего предприятия по уровню образования за последние 5-6 лет;

- прогнозная оценка высвобождения численности персонала градообразующего угольного предприятия в возрасте от 55 лет и старше на среднесрочную перспективу;

- оценка системы подготовки рабочих и управленческих кадров для градообразующих угольных предприятий моногорода;

- оценка мотивации и социального обеспечения работников градообразующего предприятия угольной отрасли.

Человеческий фактор в угольной отрасли — понятие чрезвычайно емкое, от которого напрямую зависит безопасность труда на угледобывающих предприятиях. Поэтому проблемы укрепления и воспроизводства этого фактора за счет подготовки кадрового потенциала отрасли на основе современных подходов в настоящее время являются чрезвычайно актуальными.

При построении экономико-математической модели оценки перспектив развития угледобывающих предприятий моногорода необходимо учитывать градообразующий фактор и связанные с ним социальные проблемы, который существенно будет влиять на поведение имитационной модели и, как следствие, на сам выбор оптимального варианта дальнейшего развития моногорода. Также нужно учитывать и экологические факторы, влияющие на выбор варианта развития.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Методические* рекомендации по разработке и реализации стратегических планов развития углепромышленных муниципальных образований. Проект. — М.: Фонд «Реформуголь», 2003. — 136 с.
2. *Методические* рекомендации по формированию территориальных специальных программ содействия развитию занятости в монопрофильных городах / Министерство труда и социального развития Российской Федерации. — М.: ГУ Институт макроэкономических исследований Минэкономразвития России, 2001. — 62 с.
3. *Стоянова И.А., Харченко В.А.* Методологические основы выбора направлений развития угледобывающего производства. — М.: МГГУ, 2005. — 32 с.
4. *Стоянова И.А.* Наиболее значимые задачи при выборе способа развития угледобывающего производства. / Сборник трудов международной экологической конференции (Румыния-2002 г.) — Петрошани: изд-во Фокус, 2002. — С. 158—159. **ПЛАБ**

---

## КОРОТКО ОБ АВТОРЕ

*Лемяскин Александр Александрович* — аспирант кафедры «Экономика природопользования», Московский государственный горный университет, Moscow State Mining University, Russia, ud@msmu.ru



---

## ОТДЕЛЬНЫЕ СТАТЬИ ГОРНОГО ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО БЮЛЛЕТЕНЯ (ПРЕПРИНТ)

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО СПИРОМЕТРА

*Шкундин Семен Захарович* — профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой Электротехники и информационных систем МГГУ, shkundin@mail.ru.119991

*Буянов Сергей Игоревич* — старший преподаватель кафедры Электротехники и информационных систем МГГУ, buyanovs@mail.ru

*Жердев Алексей Александрович* — аспирант кафедры Электротехники и информационных систем МГГУ, azherdev86@yandex.ru

Отдельные статьи Горного информационно-аналитического бюллетеня (научно-технического журнала). — 2011. — № 5. — 15 с. — М.: Издательство «Горная книга»

*Исследованы возможности создания нового медицинского прибора, акустического спирометра, на основе акустического метода измерения расходов, успешно зарекомендовавшего себя в шахтных анемометрах. Метод разработан на кафедре Электротехники и информационных систем Московского государственного горного университета.*

*Shkundin S.Z., Buyanov S.I., Zherdev A.A.* **PERFECTION OF AN ACOUSTIC SPIROMETER**

*This article is devoted to formulating the requirements for modern instruments of functional status of external respiration – spirometry. The author compares the basic methods underlying the medica device to generate a list of criteria by which, in the future, we compare the existing methods.*

*Key words: acoustic spirometer, respiratory function, functional diagnostics, spirometry.*