СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ЛИКВИДАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Горнотехнические показатели угольной промышленности Донецкой области довольно сложные. Каждая шестая шахта имеет глубину более тысячи метров и они обеспечивают каждую четвёртую тонну угледобычи. Почти 35 % угля добывается из очистных забоев, действующих на пластах с мощностью 1.2 м. ДΟ каждая четырнадцатая тонна – из пластов крутого падения. Ha шахтах Центрального Донбасса 24 % всей приходится добычи на пласты И 84 % - намощностью до $0.7 \, \text{M}$ Обшая крутопадающие пласты. протяжённость горных выработок в настоящее время составляет более шести тысяч километров, что приводит затрат увеличению на содержание основных фондов и, как следствие, к увеличению себестоимости добываемого **УГЛЯ**.

Анализ современного состояния угольной промышленности Донецкой области выявляет ряд следующих крупных проблем:

низкая инвестиционная привлекательность угледобывающих предприятий и медленная окупаемость капиталовложений;

отсутствие реальных механизмов приватизации предприятий угольной промышленности, которые должны учитывать специфику отрасли;

отсутствие рыночных механизмов образования цен на угольную продукцию и эффективных схем его реализации;

дефицит платежного баланса, наличие задолженности по платежам в бюджет и внебюджетные фонды, по выплате заработной платы и других социальных выплат;

недостаток средств на развитие горнодобывающих предприятий, финансирование науки, геологоразведки;

отставание системы управления отраслью от задач ее последующего развития;

социально-экономические, экологические и технические проблемы, связанные как с эксплуатацией, так и ликвидацией горнодобывающих предприятий;

недостаточный уровень техники безопасности и охраны труда. Угольная таких условиях требует отрасль реконструкции, включающей глубокой обновление шахтного фонда, ввода мошностей. закрытия бесперспективных шахт. Производство угольной продукции в целом по Украине хронически **убыточным.** является получают шахты otгосударства постоянную финансовую поддержку [1].

система Существующая государственной поддержки отрасли была введена в Украине в 1996 г. и включала финансирование госбюджета по двум направлениям дотации на возмещение убытков по себестоимости и капитальные вложения. 1997 было Γ. введено новое направление – финансирование затрат на реструктуризацию шахт (закрытие).

В мировой практике реструктуризация предприятий

[©] Петренко Павел Яковлевич – заместитель начальника управления угольной промышленности. Облгосадминистрация;

Гринева Зорислава Владимировна – экономист.

ГП «Донецкуголь», Донецк.

рассматривается в двух аспектах самостоятельное закрытие или оздоровление. В большинстве случаев процесс реструктуризации заключается в совершенствовании производственной и коммерческой деятельности предприятия с целью повышения его рентабельности и конкурентоспособности. Отличительной особенностью отечественной реструктуризации угольной отрасли является ее реализация только в виде закрытия шахт. Причем основной причиной закрытия шахт является нецелесообразность экономическая эксплуатации угольных месторождений, а не полная отработка запасов угля.

Процесс закрытия шахт в Донецкой области начался в 1996 г. и продолжается настоящее время. Проектная стоимость закрытия этих предприятий равна более 3.8 млрд. грн. За этот период затраты на ликвидацию шахт составили 2.2 млрд. грн., или 58 % всей стоимости, но до сих пор ни по одной шахте работы не были выполнены полностью и ни одна ликвидирована шахта НИ юридическое лицо. Финансирование бессистемно этапов происходит непоследовательно.

Достаточно отметить, что изменения финансирования отдельных шахт в 2003 г. колебались от 0.5-0.7% остаточной стоимости (шахты «Красный Профинтерн», «Харцызская», переданные в Укруглереструктуризацию в 1996 г.) до 34-50 % для шахт N3 «Александровская» «Лесная». переданных в 2002 г. В целом в 2003 г. было профинансировано 13 % от объема остаточной стоимости проектов в 2004 г. – 15.7 %. В закрытия, результате оказывается, что на шахтах, переданных ГΠ «Укруглереструктуризация» более ранние сроки, работы неоправданно затянулись во времени, что в конечном приводит к дополнительным расходам. Только на 16 шахтах закончена физическая ликвидация в полном объеме.

Учитывая большие объемы финансирования по направлению

реструктуризации, необходимо искать резервы для рационализации затрат на закрытие шахт по всем позициям, а также надо максимально сократить срок нахождения шахт на стадии ликвидации, поскольку это порождает дополнительные затраты на их содержание в этот период.

Подробный анализ фактического выполнения объемов начала угольных предприятий ликвидации Донецкой области по отношению к проектным показателям, а также перечня фактическими сроками и этапов с финансирования объемами позволил сделать вывод о том, что порядок проведения реструктуризации на шахтах Донецкой области поддается математической формализации.

рационального финансирования работ по ликвидации шахт необходимо определить порядок выполнения работ для шахт по срокам закрытия предприятий начала минимизацией времени процесса закрытия шахт И их выходом государственного реестра предприятий. Чтобы определить такой порядок, необходимо разработать математическую рационального поиска модель финансирования этапов ликвидации шахт.

Таким образом, задача выбора оптимальной последовательности закрытия шахт может быть сведена к поиску порядка первоочередного реального выполнения этапов проектов закрытия шахт с учетом остаточной стоимости.

Формулировка задачи – определить последовательность первоочередного финансирования этапов ликвидации шахт с учетом сложившейся структуры затрат работам, минимальных сроков завершения всех работ на шахтах и необходимого минимально финансирования остальных закрывающихся шахт. Задачу можно представить в виде поиска рейтинга 52 существующих закрывающихся предприятий по минимальной суммарной остаточной стоимости проектных этапов ликвидации.

Выбор последовательности закрытия шахт в финансовый год производится из расчета полного закрытия ряда шахт и минимально необходимого финансирования остальных шахт.

Структура математической модели может быть представлена в следующем виде.

Остаточная стоимость закрытия первой ликвидируемой шахты должна стремиться к минимуму.

$$A_{\min} = \sum_{1}^{i} C_n \to \min \tag{1}$$

где n — количество проектных этапов закрытия шахт;

i - количество закрываемых объектов;

C- остаточная стоимость проектных работ на этапе.

Объем годового финансирования на закрытие шахт должен распределяться следующим образом:

$$A^{200} \rightarrow A_{\min} + A_{\min+1} + \dots + A_j + \sum A_{i-j}^{\min}$$
, (2) где $A_{\min+I}$ - остаточная стоимость закрывающейся шахты, следующей за первой;

j - количество шахт, закрывающихся в один год;

 $\sum A_{i-j}^{\min}$ - минимально необходимое финансирование шахт, которые не закрываются в рассматриваемом году.

Рациональное распределение остаточной проектной стоимости закрытия шахт выглядит следующим образом:

$$A_{ocm.npoekm} = A_{zo\partial} + A_{2zo\partial} + ... + A_{tzzo}$$
, (3) где $A_{1zo\partial}$, $A_{2zo\partial}$ - объемы годового финансирования по годам закрытия;

 A_{tzoo} - годовое финансирование закрытия шахт в последний год;

t - время закрытия шахт.

Вопрос о возможности отображения всех главных особенностей такой системы в одной модели может рассматриваться на методологической основе программного продукта Projekt Expert for Windows [2], в котором

использована корпоративная имитационная модель, представляющая собой динамическую модель денежных Поступления потоков. И выплаты денежных средств, осуществляемые в реализации процессе описываются в имитационной модели события, происходящие определенные моменты времени. Под поступлениями В нашем случае понимается бюджетное финансирование по статье «реструктуризация угольной промышленности». Под выплатами, соответственно, понимаются затраты на финансирование объемов работ этапам ликвидации, затраты на проектноизыскательские работы, налоги, затраты на погашение и обслуживание долговых обязательств и прочие расходы.

Инструментальные средства Projekt Expert позволяют пользователю сформировать действующего модель предприятия ГΠ «Укруглереструктуризация», адекватно отражающую его операционную деятельность окружающем экономическом пространстве. прогнозируемые поступления и выплаты быть описаны пользователем таким образом, что фактически будут отражать платежные операции реально действующего предприятия. поступления и выплаты отображаются в «Плане движения денежных средств» (Cash-Flow) периоды времени, соответствующие фактическим датам проведения платежей. При этом отчетные финансовые документы «Отчет прибылях и убытках» и «Балансовая ведомость» формируются в соответствии с требованиями бухгалтерского учета, общепринятыми В международной практике (GAAP).

Динамический характер модели определяется тем, что в процессе проведения расчетов значения всех поступлений и выплат автоматически корректируются в соответствии с прогнозируемыми показателями

инфляции в каждый расчетный период времени.

В качестве примера реализации предложенной методики были проведены соответствующие расчеты. упрощения расчетов было сделано допущение, решения что ДЛЯ поставленной задачи с большой долей объем вероятности онжом аткнидп минимального финансирования, необходимого для поддержания остальных шахт, которые рассматриваемом году не будут полностью ликвидированы, в пределах 6-7 % от остаточной стоимости проектов закрытия. Кроме того, в расчетах были : иткнидп

данные основных показателей на закрывающихся шахтах на 1.01.2004 г.;

допущение, что сумма бюджетного финансирования на ликвидацию шахт в Донецкой области будет ежегодно приниматься на уровне не менее чем в 2004 г. – 269 млн. грн.;

каждый расчет по году выполняется с учетом результатов расчетов предыдущего года.

результатам имитационного моделирования вариантов операционной деятельности ГΠ «Донуглереструктуризация» определена предварительно была последовательность полной ликвидации всех шахт. Так, в 2005 г. на полную ликвидацию 10 шахт, остаточная стоимость работ на которых оказалась минимальной, следовало бы направить 139.4 млн. грн., в этом случае на поддержание остальных шахт направилось бы 129.6 млн. грн., или 7 % остаточной стоимости закрытия шахт.

Таким образом, если следовать рекомендациям настоящей работы по последовательности закрытия процесс ликвидации шахт, находящихся составе ГΠ «Донуглереструктуризация», завершить за 7 лет, начиная с 2005 г. Кроме того, с учетом начала полной ликвидации шахт также ОНЖОМ осуществлять последовательные мероприятия по реорганизации структуры управления ГП «Донуглереструктуризация» путем закрытия региональных дирекций.

По состоянию на текущий год в Украине закрыто и находится в ликвидации около 130 шахт, половина из которых физически уже ликвидирована. Это свидетельствует о том, что пик ликвидации предприятий пройден и согласно программе «Украинский уголь» и экспертным оценкам еще могут быть закрыты не более 15-20 шахт, что составляет 12-15% от количества шахт, уже находящихся в ликвидации.

Учитывая вышеизложенное, можно предложить вариант совершенствования структуры управления процессом ликвидации предприятий. Его суть состоит в следующем:

- 1. После окончания корректировки проектов ликвидации шахт и их утверждения определить наличие средств на содержание аппарата заказчика.
- 2. Исходя из наличия таких средств снизить на сколько это возможно, затра-

ты на содержание существующей структуры управления процессом ликвидации предприятий за счет:

уменьшения численности аппарата управления в $\Gamma\Pi$;

уменьшения количества дирекций по ликвидации шахт и уменьшения численности аппарата управления в этих дирекциях.

3. В разработанную в настоящей работе последовательность окончательной ликвидации шахт внести изменения с учетом:

завершения работы по пусковым водоотливным комплексам;

увязки физической ликвидации шахт с гидрогеологическими проблемами; приведения объектов в соответствие с Правилами безопасности в угольных шахтах;

выполнения протокольных поручений Минтопэнерго Украины.

4. Смету затрат средств государственного бюджета на год по ГП «Донуглереструктуризация» по статье

«Затраты, связанные с реструктуризацией угольной промышленности» с учетом погашения кредиторской задолженности за прошлые годы готовить в соответствии с окончательным порядком финансирования этапов закрытия шахт.

Упорядочив таким образом действующую структуру управления процессом ликвидации предприятий, в пределах имеющегося наличия средств на содержание аппарата заказчика в течение 5-7 лет можно полностью закончить на всех закрывающихся шахтах ликвидационные работы и снять их с баланса.

Литература

- 1. Амоша А.И. Вовченко А.Р, Гринев В.Г., Логвиненко В.И. Аналитическая записка о работе угольной промышленности Донецкой области в 2002 г. и перспективы ее работы в 2003г. Донецк: ИЭП НАН Украины, 2003. 87 с.
- 2. Руководство пользователя Project Expert for Windows. Copyright. «Про-Инвест-Консалтинг». Казань, 1995. 375 с.