Лисенко Г.В.

Научн.руков.: Кучер В.А., к.е.н., доц.

Донецький національний технічний університет,

м. Донецьк

**ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ ТЕХНІЧНОГО ПЕРЕОЗБРОЄННЯ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА**

*Дальнейшее развитие экономики Украины требует эффективной инвестиционной политики, создания благоприятного инвестиционного климата. Коренным образом должна измениться деятельность инвесторов в условиях рыночного распределения создаваемого национального богатства.*

**Актуальність.** Специфіка вугільної промисловості з її складними гірничо − геологічними і технологічними умовами, з виробничою й екологічною небезпекою визначать високу капіталомісткість і трудомісткість, безперервність нарощування обсягів інвестицій: з переходом на більшу глибину видобуток 1т. вугілля вимагає зростаючих капітальних вкладень. Крім того, для компенсації відпрацьованих запасів необхідна підготовка нових горизонтів і будівництво шахт.

У першу чергу ринкові перетворення повинні відбутися в інвестиційній сфері, що грає ключову роль в економіці [1, 2]. Комплекс галузей і виробництв, що утворять інвестиційну сферу, покликаний у найкоротший термін забезпечити стабілізацію економіки і розширене відтворення. Істотно на інтенсифікацію відтворювального процесу повинний вплинути інвестиційний ринок, що в Україні тільки формується.

Рішення проблеми трансформації економіки України в ринкову, здійснення глибоких перетворень, що забезпечують перехід до нового технологічного способу виробництва, що відповідає ринковій економіці розвитих країн, вимагають залучення дуже великих інвестицій [3, 4]. Соціально-економічний розвиток суспільства багато в чому залежить від інвестиційної і інноваційної політики, тому що ефективність цих багато в чому взаємозалежних і взаємовпливачих процесів визначає прогрес суспільства. Успіх інвестиційно-інноваційной діяльності в Україні зв'язаний з вибором альтернативи: або соціально-орієнтований науково-технічний прорив у майбутнє, або безперспективна сировинна орієнтація країни.

Ефективність роботи підприємств значною мірою визначається масштабами інноваційної діяльності, успішне здійснення якої дає можливість підвищення продуктивності праці, збільшення обсягів виробництва, забезпечення економічного росту, а також сприяє створенню додаткових робочих місць.

Стан і низька ефективність використання діючого виробничого потенціалу свідчать про необхідність здійснення комплексу заходів для підвищення технічного рівня в першу чергу виробничого апарата. Ці міри повинні носити рішучий і активний характер і здійснюватися негайно на основі економічного державного регулювання. Надія на те, що перехід на ринкові відносини всіх сфер народного господарства автоматично вирішить проблеми технічного розвитку виробничого потенціалу, є оманою. Пасивне чекання "економічного чуда" приведе до остаточного старіння виробничих основних фондів і подальшому спаду виробництва [5].

Єдиний вихід з положення, що створилося - по можливості швидше зупинити спад виробництва, закласти передумови поліпшення інвестиційного клімату і створити умови для наступного підйому економіки.

Особливо складна проблема забезпечення ефективної інвестиційної діяльності низькорентабельних і збиткових вуглевидобувних підприємств, що бідують у державній підтримці в інвестиційних, а останні верб операційних витратах [6].

Таким чином, тема даної роботи – ефективна інвестиційна діяльність вуглевидобувних підприємств по реконструкції і технічному переозброєнні – є актуальною і має стратегічне значення для виходу економіки України з кризи і подальшого росту.

**Ціль дослідження:** пошук механізмів та обґрунтування доцільності вкладання інвестицій на технічне переозброєння підприємства.

**Основна частина.** Шахта ім. Леніна ПО «Артемвугілля» є однією з найстаріших шахт Донбасса. Вона відпрацьовує свиту крутопадающих пластів на великій глибині. Внаслідок недостатності інвестиційних коштів гостро стоїть проблема відтворювання очисних забоїв на новому горизонті.

На діючому горизонті 1080м залишкові запаси становлять 1.7 млн. тонн. При роботі шахти зі середньодобовим видобутком 1200 тонн цих запасів досить тільки на 4 роки стабільної роботи шахти у разі забезпечення захисним підробітком пластів, що залишилися, небезпечних по раптових викидах вугілля.

Підтримати планової об'єм видобутку вугілля в об'ємі 490 тис. тонн в рік дозволить тільки прискорена підготовка і початок очисних робіт на гор.1190м, запаси якого становлять 7.9 млн. тонн.

Нарівні з необхідністю виконання гірських робіт на інших об'єктах по підготовці горизонту, найбільш вузьким місцем при розвитку гірських робіт на гор.1190м буде робота підйому по видачі вугілля.

Згідно з проектом розкриття і підготовки гор. 1080 м, для видачі вугілля і породи з гор. 1190 м передбачалося будівництво комплексу нового скіпового стовбура № 9. Ето було зумовлене аварійним станом стовбура №5 нижче за гор. 1080 м і граничною можливістю підйомів стовбура №5 (гор. 1080 м).

По фінансових причинах будівництво комплексу стовбура №9 припинене, пройдені лише гирло стовбура і його частина (30 м) з гор.970 до 1080м з камерами підіймальних машин, канатними ходками і виробленнями, що підводять на гор.970м.

На основі аналізу техніко-економічних показників роботи шахти за останні роки, фактичного стану гірських робіт і будівництва нового гор. 1190 м за станом на 01.01.02 в проектних пропозиціях розглянуті наступні два варіанти передачі вугілля з гор. 1190 м (при його експлуатації) на гор. 1080 м для видачі на поверхню підйомами стовбура № 5:

1. Передача вугілля від вугільного бункера гор. 1190 м похилим конвейєрним квершлагом в камеру завантажувальних пристроїв для вугілля в стовбурі № 5 вище за гор. 1190 м з подальшою видачею вугілля скипами стовбура № 5 на поверхню.

На гор. 1190 м проходжується комплекс вироблень завантаження вугілля (камера перекидувача, вугільний бункер №1, камера живильника і перевантаження вугілля на похилий конвейєрний квершлаг); похилий конвейєрний квершлаг; вугільний бункер № 2; ходок запасного виходу, камера завантажувальних пристроїв у стовбура № 5 вище за гор. 1190 м.

Для обслуговування цього конвейєра і вироблення, в якому він розташований, вздовж конвейєра передбачений рейковий шлях з колією 600 мм під вагонетки ВГ-1,6 і лебідка ЛВ25, яка встановлюється вище за гор. 1190 м.

1. Передача вугілля з гір. 1190 м клетъовими підйомами стовбура № 6 і вертикального сліпого стовбура № 9 на гор. 10 80 м, а далі скипами стовбура № 5 на поверхню.

Для передачі вугілля з гор. 1190 м на гір. 1080 м проходжується з гор.970 м до гор. 1190 м вертикальний сліпий стовбур № 9 диам.7,0 м, який обладнується клетьевым підйомом. Склади з вугіллям по гор. 1190 м подаються на вантажну гілку вертикального сліпого стовбура № 9 (місткість гілки 1 склад). Вагонетки з вугіллям клетьевым підйомом видаються на гор. 1080 м і далі поступають до камер опрокидывателей № 1 і 2 у стовбура № 5. Состави порожніх вагонеток від камер опрокидывателей № 1 і 2 поступають на порожняковую гілку вертикального сліпого стовбура № 9 гор. 1080 м і клетьевым підйомом опускаються на гор. 1190 м.

Вагонетки з вугіллям можуть передаватися з гор. 1190 м на гор. 1080 м і іншими клетьовими підйомами.

*І варіант. Передача вугілля похилим конвеєрним квершлагом в завантажувальний пристрій стовбура №5 вище за гор. 1190 м.*

Вугілля в складах по гір. 1190 м поступає в камеру перекидувача, вантажна і порожнякові гілки якої розраховані на довжину складу. Вугільний бункер №1 вертикальний з ходовим відділенням, місткість бункера 100 т, передбачений шар герметизації товщиною 3 м. Похилий квершлаг проходжується від вугільного бункера №1 перетином в світлу 13,7 м2 під кутом 15°, вугілля з похилого конвейєрного квершлага передається у вугільний бункер №2 місткістю 100 т. З останнього вугілля попадає в камеру завантажувальних пристроїв і скипами стовбура №5 видається на поверхню. Перед проведенням камери завантажувальних пристроїв передбачається розбирання існуючого укісного полку чищення.

Запасний вихід з гір. 1190 м. По сбійки з похилим конвейєрним квершлагом люди слідують до людського підйому похилого конвейєрного квершлагу, яким доставляються до ходку запасного виходу, звідти в сполучення ходка зі стовбуром № 5, обладнане для посадки людей на скипи і видачі їх на поверхню.

По похилому конвейєрному квершлагу видається вихідний струмінь повітря, тому передбачається установка вентиляційних дверей для виключення коротких замыкань вентиляційних струменів. Об'єм гірських вироблень становить 12,1 тис.м3.

Для передачі 1500 т/сут вугілля з гор.1190 м похилим квершлагом під кутом 15° прийнятий конвейєр стрічковий типу 1Л100У. У цих умовах такий конвейєр забезпечує при швидкості 2 м/з і встановленій потужності 75 кВт часову продуктивність порядку 400-450 т, що відповідає 5000-6000 т/сут.

Видача на поверхню гірської маси здійснюється існуючим східним двухскиповим підйомом стовбура №5 із завантажувального пристрою, обладнаного вище за гор.1190м.

Внутрішній кут девиації канатів становитиме 1°291 і повинен бути уточнений по представленню шахтою маркшейдерскої зйомки схеми цього підйому.

Нестачі варіанту:

* проходження камери скипового завантажувального пристрою в стовбурі № 5 приведе до обмеження роботи підйомів скипового стовбура № 5 на 6 міс. на одну зміну;
* камера завантажувального пристрою проходжується нижче за гори. 1080 м, а стовбур в цьому районі в порушеному стані, тому необхідні капітальні вкладення на армировку стовбура №5 нижче за гори. 1080м.

*ІІ варіант. Передача вугілля клітьовим підйомом сліпого вертикального стовбура*

По вертикальному сліпому стовбуру № 9 видається вихідний струмінь повітря, проектом передбачається установка вентиляційних дверей для виключення коротких замикань вентиляційних струменів.

На гор. 1190 м у вертикального сліпого стовбура № 9 обладнується зумпфове водовідливання.

Запасний вихід з гор. 1190 м. Люди з гор. 1190 м видаються клетьовим підйомом на гор. 1080 м, з кліті на гор. 1080 м переходять на сходове відділення у вертикальному сліпому стовбурі № 9, по сходовому відділенню пересуваються до аварійної кліті в тому ж стовбурі і аварійною кліттю видаються на гор.970 м, потім переходять до стовбура № 5 для видачі на поверхню.

Об'єм гірських вироблень 17000 м3 в світлу.

Передача гірської маси в кількості 1500 т/сут. з гір. 1190 м на гір. 1080 м проводиться західним двухклетьовим підйомом сліпого стовбура № 9. Клеті − двоповерхові на вагонетку ВГ-1,6 в поверсі, корисною вантажопідйомністю 3500 кг.

У стовбурі передбачається аварійно-ремонтний підйом, обслуговуючий дільницю стовбур між гір. 1080 м − гор.970 м. На дільниці стовбура між гір. 1190 м - гор.970 м передбачається сходове відділення. Машини Ц1,6х1,2 аварійно-ремонтного підйому розміщується на другій існуючій камері. При часі циклу 112 з. двухклетьовий підйом забезпечує видачу добової здобичі за 17 годин при коефіцієнті нерівномірності роботи К= 1,25. (1,5)

У стовбура № 9 передбачається зумпфова водовідливна установка з насосами типу 1В20/10.

Достоїнства варіанту − простота і надійність видачі вугілля з гор. 1190м, до недоліків потрібно віднести великий об'єм гірських вироблень.

Оскільки нерівномірність роботи підйому 1,25, то в окремі періоди діб буде створюватися напруженість в роботі.

**Бібліографічний список**

1. **Абчук В.А.** Прогнозирование в бизнесе, менеджменте и маркетинге / В.А.Абчук. – М.: Изд-во Михайлова В.А., 2005. – 448 с.
2. **Бромвич М.** Анализ экономической эффективности капиталовложений / М.Бромвич. – М.: ИНФРА-М, 1996. – 432 с.
3. **Доронина Н.Г.** Государство и регулирование инвестиций / Н.Г. Доронина, Н.Г.Семилютина. – М.: Городец, 2003. – 376 с.
4. **Кабанов А.И.** Экономические методы формирования и реализации государственной научно-технической политики в угольной промышленности: моногр. / А.И. Кабанов. – Донецк: ИЭП НАН Украины, 1998. – 448 с.
5. **Кучер В.А.** Основні напрямки удосконалення оцінки інвестиційної привабливості суб’єктів господарювання / В.А. Кучер // Менеджер. – 2005. – № 1 (31). – С. 33 - 38.
6. **Мєшков А.В.** Оцінка і підвищення інвестиційної привабливості підприємств: дис. Канд. екон. наук: 08.06.01 – економіка, організація і управління підприємствами / А.В. Мєшков; Донец. нац. техн. ун-т. – Донецьк, 2004. – 20 с.