

Проблемы повышения эффективности использования основного капитала

© 2009 А.М. Ахметкалиева

Самарский государственный экономический университет

Дается экономическая оценка эффективности использования основного капитала в нефтегазодобывающей отрасли Западного Казахстана. Обоснована необходимость разветвленной системы подходов и показателей для оценки наиболее активных элементов основных фондов.

Ключевые слова: моральный износ основных фондов, эффективность использования основного капитала, экономическая оценка, амортизационные отчисления.

Для Казахстана проблемы повышения эффективности использования основного капитала и качества экономического роста имеют особую значимость. Длительное время результаты экономического развития в стране оценивались по темпам количественного увеличения валового общественного продукта, включающего в свой состав промежуточный продукт и не учитывающего итоги деятельности отраслей нематериально-производства.

Интенсификация производства позволяет преодолеть ограничения, накладываемые на экономический рост со стороны факторов предложения, и получать больший объем продукции при тех же объемах вовлекаемых в хозяйственный оборот производственных ресурсов. В силу невоспроизводимости природных ресурсов особую актуальность приобретает внедрение ресурсосберегающих технологий. В то же время задачи повышения качества экономического роста усиливают общественную значимость внедрения технологий, облегчающих условия труда и способствующих развитию его творческого характера.

Органической составной частью проблем, связанных с повышением эффективности и качества экономического роста, является экономическая оценка действенности использования основного капитала в нефтегазодобывающей отрасли Западного Казахстана.

В течение последних тридцати лет наблюдается тенденция роста степени износа основных фондов (изменение основных фондов в процентах от общей стоимости фондов на конец года).

Так, в 2007 г. в промышленности Казахстана степень износа основных фондов составила 37,8%. Это свидетельствует о том, что экономика республики вступает в полосу технической модернизации, за которой последует процесс интенсификации всех элементов производительных сил.

В Западно-Казахстанской области степень износа основных фондов в промышленности составила 37,5% по Казахстану, тогда как в Атырауской области данный показатель равнялся 49,0% и был самым высоким по республике¹.

¹ www.stat.kz.

Наряду с физическим износом основного капитала происходит его моральный износ. Общее между физическим и моральным износом состоит в том, что в обоих случаях имеет место постепенное обесценение основного капитала, утрата им части стоимости. Различия между ними заключаются в причинах, вызывающих это обесценение. К. Маркс различал две группы причин, вызывающих моральное обесценение средств труда. В соответствии с этим и моральный износ разделяется на два рода. Сущность морального износа первого рода заключается в том, что вследствие повышения производительности общественного труда в отраслях, производящих средства производства, для создания таких же машин требуется меньше общественно необходимого времени, чем раньше. А так как стоимость орудий труда определяется затратами труда при их воспроизводстве, то машины и оборудование, изготовленные ранее с более высокими затратами, лишаются части своей стоимости независимо от физического износа. Таким образом, происходит потеря части овеществленного в машине труда. Эта частичная потеря стоимости и является моральным износом первого рода.

Сущность морального износа второго рода состоит в том, что старые средства труда частично или полностью теряют свою стоимость по мере внедрения в производство новых, более производительных и дешевых в эксплуатации машин. Если при моральном износе первого рода обесценение вызывается снижением стоимости воспроизводства таких же машин в новых условиях, то при моральном износе второго рода обесценение основных фондов вызывается уменьшением их потребительной стоимости. В этом случае старые средства труда частично или полностью теряют свою стоимость по мере внедрения в производство новых, более производительных машин.

Моральный износ основных фондов как экономическая категория обуславливается действием общего экономического закона повышающейся производительности общественного труда. В соответствии с этим законом с развитием обще-

ства издержки производства падают, а живой труд становится более производительным, т.е. создает в единицу времени больше продукции, чем раньше, а “чем больше производительная сила труда, тем меньше рабочее время, необходимое для изготовления известного изделия, тем меньше кристаллизованная в нем масса труда, тем меньше его стоимость”². Подобное снижение стоимости в результате действия экономического закона повышающейся производительности труда приводит к моральному износу машин и оборудования.

Именно в процессе труда создается стоимость и происходит перенесение стоимости средств труда на готовый продукт, бездействующие средства труда не подлежат амортизации. Если основной капитал бездействует, то производство стоит и не создается новой продукции, а потому не на что переносить стоимость изношенных средств труда. Однако следует иметь в виду характер бездействия средств труда и перерыва производственного процесса. Есть некоторые перерывы, которые необходимо учитывать при амортизации основного капитала. Так, К. Маркс ввел понятие нормальных и ненормальных перерывов производственного процесса. К первым относятся интервалы, вызываемые физико-химическими и другими естественными процессами того или иного производства. Перерывы также происходят ежедневно, производство останавливается в зависимости от режима работы предприятия. В силу того что такая остановка признается обычной, “нормальной”, основной капитал остается пребывать в месте производства, хотя и не функционирует как средство труда. Пребывание средств производства при перерыве функционирования их в самом процессе производства Маркс называет “скрытым состоянием”. Находясь в этом скрытом состоянии, основной капитал “присоединяет к продукту свою стоимость, хотя и не участвует в образовании продукта; вся стоимость, которую эта часть (скрытого капитала) прибавляет к продукту, определяется средней продолжительностью ее существования; она утрачивает свою стоимость в силу того, что утрачивает потребительную стоимость, как в то время, когда она функционирует, так и в то время, когда она не функционирует”³. Такие периодические, ежесуточные перерывы процесса производства должны обязательно учитываться при определении размера амортизации. Износ основного капитала во время такого бездействия должен возмещаться амортизацией. Так же должен решаться вопрос об оборудовании,

находящемся на складе действующего предприятия или установленном, но еще не работающем, служащем в качестве резерва. Резервное оборудование должно быть отнесено к основному капиталу, так как оно является необходимой предпосылкой непрерывного и нормального хода производственного процесса, так же как определенный запас сырья или вспомогательных материалов. Поэтому износ резервного, запасного оборудования должен возмещаться амортизацией.

В отличие от “нормальных” перерывов процесса производства Маркс признает наличие “ненормальных” перерывов “вследствие сокращения производства, кризисов и т.д.”, которые “представляют чистые убытки”, т.е. амортизацией не должны учитываться. Не производятся также амортизационные отчисления со средств труда, находящихся в длительном капитальном ремонте. Не начисляется амортизация и по оборудованию, еще не смонтированному и не сданному в эксплуатацию. Если средства труда разрушаются вследствие стихийных бедствий, то они не подлежат амортизации, так как эти разрушения не вызываются производством, не связаны с изготовлением продукции. Для предохранения средств труда (в их стоимостном выражении) от подобных разрушений существует страхование. Расходы на страхование должны покрываться за счет прибыли предприятия и представляют собой вычет из нее.

С точки зрения экономического интереса общества, моральный износ - положительное явление, ибо он свидетельствует о развитии научно-технического прогресса, о возможности с наименьшими затратами добиться наибольших результатов.

Для частного капиталистического предпринимателя моральный износ в условиях конкурентной борьбы и погони за прибылью оборачивается преждевременным обесценением основного капитала.

Угроза обесценения основного капитала в результате его морального износа заставляет всех предпринимателей работать так, чтобы стоимость основного капитала окупалась задолго до его физического износа путем ускорения переноса стоимости основного капитала на вновь создаваемые товары, и тем самым добиваться более быстрого возвращения авансированного основного капитала.

Могут быть и иные виды обесценивания основного капитала. В условиях развивающегося технического прогресса и конкурентной борьбы перед предприятиями встает необходимость снижать индивидуальные издержки производства путем внедрения более производительных ма-

² Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 23. С. 49.

³ Там же. Т. 24. С. 140.

шин. Но всякое внедрение новой техники обесценивает функционирующую технику как менее производительную и дающую меньшую отдачу на вложенный в нее капитал. Следовательно, средства труда, не успевшие перенести свою стоимость на вновь произведенный продукт, выбывают из производства, заменяясь новыми, более производительными, экземплярами.

Разница между первоначальной стоимостью средства труда и суммой амортизационных средств, накопленных на момент их списания в лом, плюс стоимость лома есть величина потерь, вызываемых моральным износом второго рода.

Экономический эффект от модернизации основных средств будет в том случае, когда частичное обновление и техническое совершенствование основных средств приблизится к технико-экономическим показателям новой техники. В результате такого варианта модернизации возрастает общественная потребительная стоимость средств труда, что уменьшает потери живого и овеществленного труда от применения морально устаревшего оборудования.

Снижение значительных потерь от морального износа происходит путем ускорения кругооборота и оборота основного капитала. По результатам улучшения использования основных фондов можно сравнить с дополнительными капиталовложениями, но с тем преимуществом, что оно не требует крупных затрат; эффект получается в кратчайшие сроки, в то время как от нового строительства – лишь через продолжительный период времени.

Одним из действенных путей сокращения потерь от морального износа второго рода является улучшение использования основных фондов.

Поскольку для создания основных фондов требуются большие капитальные вложения, то каждое предприятие заинтересовано в увеличении срока их использования в производственном процессе. Время службы основных фондов зависит от материала, из которого они изготовлены; условий, в которых они эксплуатируются; режимов работы; технической грамотности работников, их использующих; сменности работы; качества и своевременности проводимых ремонтов и т.д. В нефтегазодобывающей промышленности, помимо этого, они зависят от природных факторов, обуславливающих сроки жизни нефтяных и газовых скважин.

Нефтяные и газовые скважины чаще всего выходят из эксплуатации не вследствие физического износа, а в результате истощения нефтяной или газовой залежи в зоне расположения скважины. Скважины одинаковой конструкции и качества оборудования, но расположен-

ные в различных частях залежи будут иметь разный срок жизни. Срок службы буровых установок существенно снижается вследствие частой переброски их с одной точки на другую.

В нефтегазодобывающей и нефтехимической промышленности велико влияние условий эксплуатации, качества оборудования, квалификации персонала, наличия средств автоматизации, качества и степени подготовки сырья, режима работы.

Для организации использования основных фондов и своевременного погашения их первоначальной стоимости большое значение имеет заблаговременное, достаточно точное определение срока их возможного использования в производственном процессе. Установить степень зависимости от отдельных факторов срока службы оборудования очень трудно. Здесь большое значение имеет техническая паспортизация оборудования⁴.

Определение срока жизни основных фондов необходимо для установления норм амортизации. Длительное время используемые в производственном процессе и постепенно изнашиваемые основные фонды полностью переносят свою первоначальную стоимость на изготовленную продукцию, кроме того, возмещают затраты, с которыми связано поддержание их в работоспособном состоянии в ходе эксплуатации (затраты на капитальный ремонт и модернизацию оборудования).

Плановое перенесение стоимости основных фондов на продукцию называется амортизацией, а средства, включаемые в себестоимость продукции, – амортизационными отчислениями, которые в совокупности образуют амортизационный фонд.

Ежегодная сумма амортизационных отчислений определяется по нормам амортизации, отражающим ту часть стоимости основных фондов, которая ежегодно переносится на себестоимость продукции. Общая (суммарная) норма амортизации теоретически должна соответствовать стоимости годового износа каждого вида оборудования и в течение срока его службы обеспечивать накопление средств, достаточных для капитальных ремонтов, модернизации и полного восстановления стоимости к моменту износа и ликвидации оборудования⁵.

В промышленности постоянно возникает необходимость в установлении нормы амортиза-

⁴ Экономика нефтяной и газовой промышленности: Учеб. пособие / Г.Д. Аманязова. АЛМАТЫ., 2004.

⁵ Стандарт бухгалтерского учета 6 “Учет основных средств”. Утв. Постановлением Нац. комиссии РК по бухгалтерскому учету от 13 нояб. 1996 г. №3, с изм. и доп., утв. приказом Минфина РК от 28 янв. 2008 г. №27.

ции оборудования, а в момент ввода оборудования в эксплуатацию в оценке продолжительности его работы, определении средств, требующихся для поддержания его в работоспособном состоянии, и доли первоначальной стоимости оборудования, которую нужно переносить ежегодно и ежемесячно на изготавливаемую продукцию.

Ошибки в установлении норм амортизации основных фондов могут очень серьезно отразиться на экономическом положении предприятия.

В нефтегазодобывающей промышленности большие трудности возникают при определении сроков жизни скважин. По мере накопления фактических сведений об условиях их работы эти сроки все время уточняются.

В результате роста производительности общественного труда постоянно растет разрыв между восстановительной и первоначальной стоимостью основных фондов, для его преодоления и перехода к начислению амортизации по восстановительной стоимости необходимо проведение переоценок основных фондов с учетом морального износа.

Переоценка основных фондов всеми предприятиями Казахстана, независимо от форм собственности, производится с целью создания для предприятий необходимых условий формирования обособленных накоплений денежных средств на обновление основных фондов; экономически обоснованной исходной стоимостной базы для оценки имущества в период его приватизации; индексации норм амортизации на полное восстановление.

В связи с тем что в конкуренции с другими предпринимателями побеждает в первую очередь тот, кто имеет выигрыш во времени, показатели, отражающие временные характеристики функционирования капитала, являются важнейшими экономическими показателями.

Таким образом, при экономической оценке эффективности использования основного капитала на предприятиях нефтегазодобывающего комплекса необходимо иметь развернутую систему подходов и показателей, включающую:

- разработку показателей, характеризующих структуру, состав, состояние и движение основных фондов по предприятию;
- разработку системы обобщающих показателей, позволяющих проводить оценку всей массы основных фондов предприятий;
- выявление основных факторов, влияющих на уровень и динамику изменения фондоотдачи, с целью проведения факторного анализа;
- разработку системы связей между эффективностью использования основных фондов и основными показателями производственно-хозяйственной деятельности предприятия (объем производства, производительность труда, доход);
- разработку системы показателей для оценки наиболее активных элементов основных фондов: действующего и эксплуатационного фонда скважин в добыче нефти и газа, - позволяющей проводить сравнения эффективности использования скважин и установок с учетом природных и экономических условий Казахстана.

Поступила в редакцию 02.09.2009 г.