

*Архипов Никита Алексеевич
студент 2 курса
Тюменский индустриальный университет
Россия, г. Тюмень
e-mail: arhipov.nikita.91@bk.ru*

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ

Аннотация: Целью исследования является разработка экономического механизма снижения затрат в нефтедобывающей промышленности и обоснование отдельных его инструментов с учетом специфики отрасли.

Ключевые слова: оптимизация, ресурсосбережения, экономика, производства.

*Arkhipov Nikita Alekseevich
2nd year student
Tyumen Industrial University
Russia, Tyumen*

RESOURCE SAVING AS A FACTOR FOR COST REDUCTION

Abstract: The aim of the study is to develop an economic mechanism to reduce costs in the oil industry and justification of its individual tools, taking into account the specifics of the industry.

Key words: optimization, resource saving, economics, production.

Особенности нефтяной промышленности в сфере ресурсосбережения по данному элементу ресурсов состоят в использовании вахтового метода. Формирование и использование кадров во многом зависят от политики государства в области освоения восточных месторождений страны. Действительно, вахтовый метод довольно дорог: спецрейсы; создание социальной инфраструктуры для проживания работников, пусть даже временного; компенсация за тяжелые климатические условия в виде региональных коэффициентов и многое другое. Возможно, что строительство поселков и городов может оказаться для государства дешевле, а может быть наоборот - неэффективным. Ясно, что в сфере использования трудовых ресурсов также необходимо проводить продуманную и обоснованную промышленную политику [4, с. 219].

Перечисленные три экономических ресурса называются классическими и бесспорно признаются большинством экономистов. Однако в современной экономической науке часто выделяется еще несколько дополнительных факторов. Один из них предпринимательская способность. Речь идет о том, что в рыночной экономике имеет место особого рода деятельность, которую осуществляет предприниматель, т.е. человек, организующий, планирующий хозяйственную деятельность, принимающий решения и т.п. Без предпринимателя невозможно соединение факторов производства. Он обладает особыми способностями, характером, знаниями, в результате чего может по-новому комбинировать факторы производства, способствовать развитию отдельных предприятий и экономики в целом.

В настоящее время в России в условиях становления рыночного хозяйства предпринимательские способности и в теории, и на практике признаны необходимым фактором производства. Многие люди на собственном опыте предпринимательства убедились, что для такого вида деятельности требуются специальные знания, особый склад ума и характера, своего рода талант. И если отбросить в сторону криминальные способы обогащения, то наиболее удачливые «новые русские» на самом деле обладают необходимым сплавом предпринимательских черт весьма противоречивого свойства: способность к риску, инициативностью и в то же время расчетливостью, рационализмом, знаниями. Талант предпринимателя так же редок, как и другие таланты.

В качестве факторов производства некоторые экономисты выделяют научно-технический прогресс и информацию [1, с. 12]. Все дополнительные факторы производства объединяет то, что они проявляют себя через более эффективное использование классических факторов. Одно и то же количество работников, машин и земли создает разные объемы продукции в зависимости от того, какие предпринимательские, научно-технические и информационные ресурсы обеспечивают их использование [3, с. 245]. Поэтому и в этом очень значимо направление промышленной политики: стимулирует ли она эффективное ресурсосбережение или нет?

В современной рыночной экономике и жесткой конкуренции, в которой находится Россия сегодня, довольно актуальным стал вопрос об экономии и рациональном использовании ресурсов.

В последнее десятилетие проблема экономии ресурсов на фирме или предприятии особенно обострилась. Необходимо осуществлять техническое перевооружение или реконструкцию действующих предприятий - перевести их на ресурсосберегающие технологии [2, с. 30].

Ресурсосбережение, как известно - это совокупность мер по экономному и эффективному использованию всех факторов производства, общее свойство которых состоит в потенциальной возможности их участия в производстве (производственные ресурсы) и в потреблении (потребительские ресурсы). Ресурсосбережение означает использование всех видов ресурсов (материальных, трудовых, природных, финансовых и других) для решения задач экономического и социального развития. Поскольку потребности людей и общества стремительно растут, а ресурсы ограничены и редки, то роль ресурсосбережения в решении коренной триединой проблемы: что, как, для кого производить, все возрастает. Ресурсосбережение охватывает не только факторы производства, но и продукцию, поскольку продукция одной отрасли потребляется в другой, связанной с ней общественным разделением труда.

Ресурсосбережение предусматривает удовлетворение потребности экономики в их приросте преимущественно за счет экономии. Достигается это путем комплексного использования ресурсов, устранения потерь при добыче, транспортировке и хранении, сокращении отходов при переработке, более широкого вовлечения в хозяйственный оборот вторичных ресурсов и попутных продуктов, путем улавливания ценных продуктов из отходящих газов и водных стоков, утилизации отходов и др. Оно должно обеспечиваться на всех стадиях производства: при добыче, транспортировке, хранении, погрузке - разгрузке, разделке, переработке и т.п.

Соблюдение принципов ресурсосбережения - важная характеристика качества техники и технологии. Техника считается ресурсосберегающей, если она

требует меньше расхода ресурсов на изготовление и эксплуатацию. Ресурсосберегающей технологией называют технологию малоотходную или безотходную. Необходимость ресурсосбережения вызвана дефицитом многих видов ресурсов, истощением их запасов в природе, значительным удорожанием добычи и другими факторами.

В связи с переходом к интенсивному ресурсосберегающему типу экономического роста, основанного на использовании достижений НТР, снижении фондоемкости и материалоемкости продукции, повышения производительности труда, улучшении технико-экономических показателей и качества продукции возрастают возможности ресурсосбережения. Важное значение в решении проблемы ресурсосбережения имеет научно-технический прогресс и промышленная политика в этой сфере. Научно-технический прогресс - это непрерывный процесс открытия новых знаний и применения их в общественном производстве, позволяющий по-новому соединять и комбинировать имеющиеся ресурсы в интересах увеличения выпуска высококачественных конечных продуктов при наименьших затратах.

В широком смысле на любом уровне - от фирмы до национальной экономики - под научно-техническим прогрессом подразумевается создание и внедрение новой техники, технологии, материалов, использование новых видов энергии, а также появление ранее неизвестных методов организации и управления производством.

Внедрение новой техники и технологии - это весьма сложный и противоречивый процесс. Принято считать, что совершенствование технических средств снижает трудозатраты, долю труда в стоимости единицы продукции. Однако в настоящее время технический прогресс "дорожает", так как требует создания и применения все более дорогостоящих станков, линий, буровых установок, роботов, средств компьютерного управления; повышенных расходов на экологическую защиту. Все это отражается на увеличении доли затрат на амортизацию и обслуживание применяемых основных фондов в себестоимости продукции.

Тем не менее, конкурентоспособность фирмы или предприятия, их способность удержаться на рынке товаров и услуг зависит, в первую очередь, от восприимчивости производителей товаров к новинкам техники и технологии, позволяющим обеспечить выпуск и реализацию высококачественных товаров при наиболее эффективном использовании материальных ресурсов [4, с. 112].

Отраслевые особенности нефтяной промышленности накладывают определенный отпечаток на промышленную политику, проводимую в этой сфере. Прежде всего, эти особенности связаны с тем, что в отрасли выделяются три основных этапа, которые относительно автономны как с функциональной, так и с организационной точки зрения. Это поиск и разведка нефтегазовых месторождений, бурение и разработка месторождения, транспортировка нефти.

Для поисково-разведочных работ необходима лицензия на геологическое изучение площади. Выдает лицензии Министерство природных ресурсов. Получить лицензию может любое предприятие. На этом этапе проводятся: сейморазведочные работы, бурение поисковых и разведочных скважин (лицензия на геологическое изучение недр). УБР - управление буровых работ, геологические экспедиции, а так же предприятия имеющие лицензии на бурение скважин занимаются этими работами.

Добычей занимаются НГДП (нефтегазодобывающее предприятия). Далее осуществляется транспортировка нефти в системе магистральных нефтепроводов, в которую входят коммерческие узлы учета нефти (КУУН), резервуарный парк (РП), нефтеперерабатывающие станции (НПС). Таким образом, себестоимость 1 тонны нефти зависит от состояния ресурсосбережения на трех важнейших этапах. Причем экологические интересы самостоятельных хозяйствующих субъектов противоречивы и роль промышленной политики состоит как раз в том, чтобы вывести эти интересы на одну цель - снижение себестоимости 1 тонны нефти, что в свою очередь выражает интересы государства и общества в целом. Особенностью структуры затрат на производство работ, связанных с поиском и разведкой нефти и газа, является высокий удельный вес заработной платы, что свидетельствует о большой трудоемкости этих работ.

Структура затрат на производство в добыче нефти выделяется среди других отраслей отсутствием затрат на сырье и высоким удельным весом амортизации. Извлеченные из пласта нефть и газ не содержат в себе сырьевых затрат и затрат основных материалов. Вместе с тем добыча нефти и газа является фондоемким процессом, имеющим высокий уровень затрат по амортизации.

Высокий уровень амортизационных отчислений в затратах на добычу нефти объясняется в основном крупными вложениями в строительство эксплуатационных скважин, являющихся основным видом средств труда в добыче нефти.

В нефтепереработке наибольший удельный вес в структуре затрат на производство занимают сырье и основные материалы. Высокая материалоемкость нефтеперерабатывающей промышленности является отличительной чертой этой отрасли.

Основной производственный процесс переработки нефти и получения нефтепродуктов осуществляется в аппаратах непрерывного действия. Производственный процесс почти полностью механизирован и автоматизирован. Этим и объясняется сравнительно невысокий удельный вес заработной платы в общей структуре затрат на производство.

Затраты на производство по экономически однородным элементам не дают представления о целевом назначении и месте затрат. Такая группировка затрат зачастую не позволяет определить себестоимость единицы продукции. Так, например, для исчисления себестоимости какого-либо нефтепродукта необходимо знать не только общую сумму затрат на производство, но и распределение их по технологическим установкам.

Для расчета себестоимости единицы продукции (работ) в нефтяной промышленности так же, как и в других отраслях промышленности, наряду с классификацией затрат по экономическим элементам ведется учет и распределение затрат по статьям калькуляции. Подобный метод учета дает возможность не только определить затраты по месту их возникновения и целевому назначению, но и значительно облегчает калькуляцию себестоимости единицы продукции.

Специфические особенности отдельных этапов в нефтяной промышленности определили и существенные различия в номенклатуре статей калькуляции продукции этих этапов или производств.

Так, например, бурение нефтяных и газовых скважин относится к капитальному строительству, что и находит свое отражение в структуре себестоимости их строительства по статьям калькуляции.

Наибольший удельный вес в себестоимости строительства скважин занимают материалы, транспортные расходы и расходы по эксплуатации бурового оборудования и инструмента. Из остальных затрат выделяются накладные расходы, а также затраты по монтажу и демонтажу оборудования.

Как и при классификации затрат на производство по экономическим элементам, в структуре себестоимости добычи нефти и газа большой удельный вес занимает амортизация скважин.

В разрезе калькуляции они уступают лишь комплексной статье затрат по прочим производственным расходам, в составе которых подавляющая часть падает на отчисления на геологоразведочные работы.

Сравнительно большой удельный вес занимают расходы по увеличению отдачи нефтяных пластов.

Таким образом на каждом последующем этапе работ компенсируются расходы предыдущего этапа. При этом должен быть соблюден экономический интерес. Поэтому промышленная политика в ресурсосбережении должна быть направлена на формирование такого организационно-экономического механизма в отрасли, чтобы на всех этапах формировался интерес к снижению себестоимости 1 тонны нефти.

Список литературы:

1. Авдашева С., Шаститк А., Рудашевский В.Д. Экономическая политика в условиях экономического роста // Финансовый контроль. 2003. № 9. С. 10-16.
2. Авилов Н. Топливный комплекс России: мифы и реальность // Эксперт 2003. № 2. С. 27-34.

3. Автоматизированные информационные технологии в экономике / Под ред. Г.А. Титоренко. М.: ЮНИТИ. 1999. 400 с.
4. Адамов В.Е. Экономика и статистика фирм. М.: Финансы и статистика. 1996. С. 240.
5. Ансофф И. Новая корпоративная стратегия. СПб.: Питер Ком. 1999. 416 с.