

УДК 330.001.01

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

А.А. Шубин, студент гр. ТЭб-142. 1 курса

Научный руководитель: С.В. Вик, к.э.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева
г. Кемерово

Нефтедобывающая отрасль является основой энергоснабжения и одной из важнейших составляющих экономики. В современных экономических условиях без ее устойчивой работы невозможно говорить о продолжении поступательного развития.

В то же время деятельность нефтедобывающей промышленности неизбежно приводит к техногенному воздействию на окружающую природную среду. На всех стадиях освоения месторождений и транспортировки углеводородного сырья объектами воздействия являются практически все компоненты природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почва, недра, многолетнемерзлые породы, растительный покров, биологические комплексы. Негативное влияние на окружающую природную среду имеет не только локальный характер, обусловленный повседневной производственной деятельностью нефтедобывающих предприятий. Длительный период воздействия на природные комплексы ведет к масштабным экологическим катаклизмам: изменению сейсмостектонических условий геологической среды, водного режима, деградации биологических ресурсов, созданию парникового эффекта.

Экологическая составляющая в стратегии развития нефтедобывающей промышленности региона становится не только достаточно жестким ограничителем традиционных методов производства, но и критерием их критического уровня, соответствия научно-техническим достижениям и конкурентоспособности. В современных экономических условиях это означает трудный поиск и реализацию экономически, социально и экологически сбалансированных решений и программ.

Эколого-экономический аспект в экономике нефтедобывающих предприятий можно рассматривать с трех позиций:

— природоохранная деятельность, ориентированная на снижение удельной нагрузки на окружающую среду, включая прямое изъятие природных ресурсов за счет интенсификации очистки отходов производства и эффективного использования направлений научно-технического прогресса;

— ресурсосбережение, направленное на снижение энерго-, материало- и природоемкости выпускаемой продукции и повышение комплексности использования сырья и отходов;

— переход на принципиально новые технологии.

Экологолизация производства в нефтедобывающей промышленности — сложная технолого- экономическая проблема, требующая для своего решения значительных средств. Эколого-экономические затраты нефтедобывающих предприятий, характеризующие уровень их природоохранной деятельности, можно разделить на три группы.

1 группа — затраты, требуемые для предотвращения или минимизации воздействия на окружающую природную среду. К данной группе затрат в первую очередь относятся капитальные вложения в охрану природной среды, то есть затраты, которые на длительный срок иммобилизуют средства предприятия на экологические нужды (затраты на строительство природоохранных объектов и сооружений; затраты на компенсацию ущерба, наносимого окружающей среде; затраты на организацию производственно-экологического мониторинга; затраты на экологию при прекращении функционирования объекта к концу его жизненного цикла).

2 группа — компенсационные затраты, исходя из реального факта невозможности полного исключения воздействия на окружающую среду (плата за пользование природными ресурсами; плата за загрязнение окружающей среды).

3 группа — затраты, направленные на улучшение качества природной среды и уменьшение воздействий производственной деятельности (рекультивация земель, экологическое страхование, текущие затраты связанные с содержанием и эксплуатацией фондов природоохранного назначения) [1]

В качестве следующей проблемы следует отметить отсутствие централизованно утвержденных форм первичного учета текущих природоохранных затрат. Учет текущих и капитальных затрат на предприятиях ведется в основном вне системно, при помощи выборок из первичных документов, данных оперативного учета, статистических расчетов и экспертных оценок, что снижает в итоге материальную ответственность и материальную заинтересованность исполнителей в охране окружающей среды и затрудняет расчеты экономической эффективности природоохранных мероприятий. Что касается природоохранных затрат предприятий, то в подавляющем большинстве случаев они улетучиваются в себестоимости основной продукции. Следующей проблемой является тот факт, что при наблюдаемом росте затрат на природоохранную деятельность нефтедобывающих предприятий фактически не происходит улучшения окружающей среды. С целью сохранения и восстановления качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности, и предупреждения негативного воздействия на природные ресурсы нефтедобывающие предприятия в соответствии с действующим

законодательством производят выплаты за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов. Платежи за пользование природными ресурсами возросли на 28%, или на 76,5 млн руб., в том числе за негативное воздействие на окружающую природную среду, соответственно, на 17%, или 28,5 млн руб. Природно-ресурсные платежи, особенно в добывающих отраслях промышленности, помимо большого удельного веса в эксплуатационных природоохранных затратах, также составляют значительную долю налоговых отчислений. Размеры платежей за природопользование являются одним из основных показателей экологического состояния предприятий и на всех стадиях оценок имеют приоритетное значение.

Особое место занимает проблема снижения объемов инвестиций в природоохранную деятельность. Динамика инвестиций в основной капитал, направленных на проведение мероприятий по охране и рациональному использованию природных ресурсов, очень неравномерна, с фрагментарным ростом, связанным с реализацией крупномасштабных отраслевых инвестиционных проектов. На фоне ежегодного роста инвестиций в основной капитал в целом по региону динамика природоохранных инвестиций имеет ежегодное снижение. При этом надо учитывать необходимость существенных финансовых вложений в сохранение экологического баланса. Выделение средств на решение экологических проблем по остаточному принципу не может способствовать дальнейшему устойчивому развитию экономики и поддержанию на должном уровне экологической безопасности региона. Необходима разработка специальных комплексных программ экологической направленности, которые позволят объединить усилия государственных структур, ученых и общественных организаций. [2]

Актуальной проблемой в технологических процессах добычи, подготовки и транспорта нефти и газа является образование значительного количества нефте- и газ промышленных отходов, представляющих собой экологически агрессивные образования, техногенное обезвреживание которых до настоящего времени не получило комплексного решения. Утилитарный подход (сжигание, биоразложение, захоронение) предполагает одновременно физическое уничтожение полезного продукта, содержащегося в нефте- и газ промышленных отходах в виде органических и неорганических составляющих. При этом возникают невозвратные потери уже добытого минерального сырья, а сами процессы экологического обезвреживания отходов зачастую не являются завершенными, они лишь частично снижают экологическую нагрузку на технологический процесс или территорию нефте- и газодобычи.

Экономические результаты реализации проекта комплексной утилизации нефте- и газопромысловых отходов включают в себя:

- экономические результаты для общества;
- экономические результаты в сопряженных для данного предприятия отраслях;

— экономические результаты, имеющие место на предприятиях, реализующих инвестиционный проект;

Использование комплексной утилизации нефте- и газ промышленных отходов позволит, кроме прямого экономического эффекта за счет дополнительного извлечения минеральных веществ, решить экологическую и социальную проблемы. Расчет показателей свидетельствует о том, что при внедрении технологии комплексной утилизации нефте- и газ промышленных отходов ежегодная коммерческая эффективность за счет получения дополнительного минерального сырья составит около 10,8 млн руб., предотвращенный ущерб — более 775 млн руб, а суммарный социально-эколого-экономический эффект комплексной утилизации нефтепромышленных отходов позволит увеличить валовый региональный продукт на 0,5%.

Важной задачей в решении эколого-экономических проблем является определение баланса между выгодами, полученными благодаря экологической политике, и затратами на ее осуществление. Для воплощения в жизнь сбалансированного подхода между экономикой и экологией необходим комплекс разнообразных мер, ориентированных на:

— проведение соответствующей реконструкции и модернизации предприятий путем внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий с целью достижения уровня промышленной и экологической безопасности, соответствующего показателям мировых стандартов;

— максимальное использование резервов энергосбережения;

— повышение надежности, обеспечение безопасной и безаварийной работы технологического оборудования, снижение количества аварий, ведущих к загрязнению окружающей среды;

— организацию на современном технологическом уровне системы контроля за состоянием природной среды и производственных объектов;

— развитие фундаментальных экологических исследований;

— активизацию работ по сертификации и лицензированию новых отечественных и зарубежных технологий, видов оборудования и материалов.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что необходима методика социально-экономической оценки утилизации нефтепромышленных отходов, определены затраты и социально-экономические эффекты от использования отходов и сохранения окружающей среды. [3]

Список литературы:

1. Влияние деятельности организаций на окружающую среду. 2012 – 59с.
2. Хаустов А.П., Редина М.М. Охрана окружающей среды при добыче нефти. 2006 – 552 с.
3. Зайнутинов Р.А., Крайнова Э.А., Юшкова И.В. Экономические рычаги взаимоотношения предприятий нефтегазового комплекса с окружающей средой. 2011- 192 с.