

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБОВ ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК**

Е. И. Капустин

Научный руководитель, доцент И. В. Шарф

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

В настоящее время, огромный вред экосистеме, наносят аварийные разливы нефти и нефтепродуктов, которые относятся к объектам нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, при транспортировке этих продуктов. Такие ситуации, приводят к социальным и экономическим последствиям. Для России такие аварии совсем не редкость, в июне 2015 года произошла одна из таких аварий в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа. В результате разливов нефтепродуктов была загрязнена протока Чеускино: площадь загрязнения превысила 10 гектаров. Ущерб от этой аварии составил 20 миллионов рублей. Незадолго до этого произошла авария в Краснодарском крае, была загрязнена река Туапсе десятками тонн нефти.

По оценкам Всемирного фонда дикой природы России, ежегодно в стране в окружающую среду попадает не менее 430 тысяч тонн нефти. К разливам, как правило, приводят аварии на промысловых нефтепроводах, используемых для транспортировки нефти от скважины до центрального пункта её сбора.

На сегодняшний день, растет количество чрезвычайных ситуаций, в связи ростом добычи нефти, а также износа основных производственных фондов, в том числе трубопроводного транспорта. Диверсионные акты на объектах нефтяной отрасли, которые участились в последнее время, и отрицательное воздействие разливов нефти, так же относится к чрезвычайным ситуациям. В связи с тем, что нефтяные загрязнения нарушают многие естественные процессы и взаимосвязи, экологические последствия становятся трудно учитываемыми, живым организмам приходится жить в измененной для них среде обитания.

Нефтедобывающие компании, реализуют программы по уменьшению числа аварий, связанных с разливами нефти и нефтепродуктов, проводя политику в области предупреждения и ликвидации последствий аварийных разливов, но в конечном итоге, эта проблема всё же остается актуальна. И для того, чтобы снизить вероятные негативные последствия, требуется особое внимание к изучению различных способов локализации, ликвидации, также необходима разработка комплекса требуемых мероприятий.

В настоящее время существуют четыре основных метода ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов: механический, термический, физико-химический и биологический.

Механический метод ликвидации является наиболее распространенным, его задействуют многие предприятия, в их число входят объекты ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК. Данный способ применяется в первые часы после разлива, он эффективен при достаточно большой толщине слоя нефти и нефтепродуктов. Кроме того этот метод может быть задействован всевозможным. Единственным недостатком данного метода является наличие остаточной пленки нефтепродуктов на поверхностях воды.

Термический метод ликвидации представляет собой выжигание слоя нефти, возможность использования данного метода зависит от ряда аспектов, его внедрение имеет место быть непосредственно после загрязнения, до образования эмульсий с водой, а также при определенных значениях силы ветра и расстояния безопасности. Преимущества данного вида в быстроте ликвидации аварийного разлива и минимальные затраты.

Физико-химический метод задействуют по необходимости, когда механический способ ликвидации является невозможным по некоторым факторам, например когда впоследствии разлива нефтепродуктов представляется реальная угроза наиболее экологически уязвимых районов.

Проведя ликвидацию загрязнений, физико-химическим или механическим методами, при остатке пленки не менее одной десятой миллиметра используется биологический метод.

Проведя экономический анализ по способам ликвидации загрязнений окружающей среды на объектах ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК, применяя способы при различной площади нефтезагрязненных участков, можно сделать вывод, что наименее затратно использовать ликвидацию аварийных последствий силами бригад ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК. А наиболее затратно ликвидация аварийных последствий при условии того, что после работ бригадами ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК участки направлены на доработку с привлечением сил ООО «Стрежевская Сервис-Экология».

Для восстановления продуктивности нарушенных земель требуется провести рекультивацию с использованием верхнего торфа, с дальнейшей переработкой торфа в топливные пеллеты. Технология предусматривает использование потенциала верхнего деятельного, пронизанного корнями живых растений, слоя торфяных болот.

Итого для ликвидации последствий аварий и инцидентов с территории площадью один гектар при помощи торфа общие затраты составят примерно 456 тыс. руб. В это же время, продажа топливных пеллет принесет прибыль в размере 532 тыс. руб. Следовательно, использование для ликвидации последствий разливов нефтесодержащей жидкости при помощи торфа и далее переработка его в пеллеты принесет предприятию ОАО «Томскнефть» ВНК прибыль в размере 75 тыс. руб.

Литература

1. Основы бурения на нефть и газ : учебное пособие для вузов / Под ред. В. В. Тетельмин, В. А. Язев. — 3-е изд., доп. — Долгопрудный: Интеллект, 2014. — 294 с.

2. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа : учебное пособие для вузов / А. А. Коршак. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. — 365 с.

ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ».

А. Н. Карякина

Научный руководитель, доцент В. Б. Романюк

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

В современных условиях финансовое планирование является неотъемлемой частью общей финансовой политики предприятия, так как представляет собой процесс анализа финансовой политики, а также прогнозирование будущих результатов.

На любом этапе деятельности предприятия роль финансового планирования сводится к установлению жестких пропорций в расходовании денежных средств, осуществлению контроля над исполнением принятых бюджетов, а также увязке тактических и стратегических планов.

В современных жестких условиях нефтегазовый бизнес также испытывает потребность в снижении затрат и рациональном использовании собственного и привлеченного капитала. В последние годы в условиях кризисной экономики компаниям нефтегазовой отрасли стало сложнее привлекать заемные средства для осуществления своей деятельности. Снижение стоимости нефти, падение курса рубля и укрепление американского доллара спровоцировало значительный рост процентных ставок по кредитам для бизнеса. Перед компаниями нефтегазового сектора образовалась жесткая потребность в оптимизации структуры своего капитала. Следовательно, роль финансового планирования как одного из эффективных инструментов финансовой политики весьма значительна и для нефтегазовых предприятий.

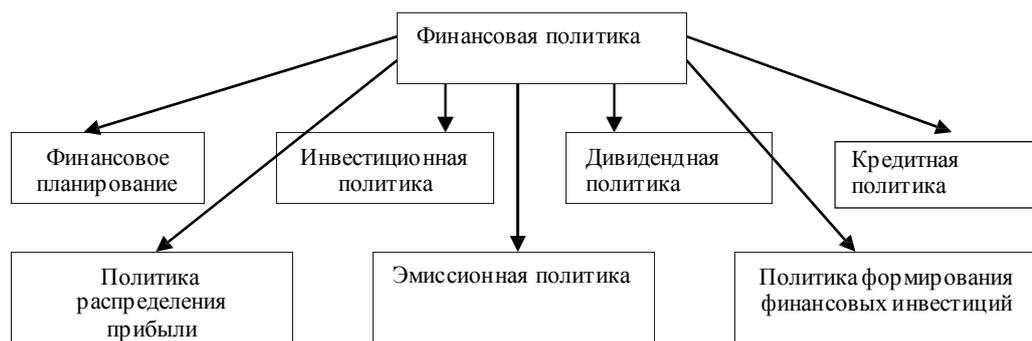


Рис. 1- Инструменты финансовой политики

Главная задача финансового планирования в качестве инструмента финансовой политики компании это в первую очередь обеспечение компании необходимыми финансовыми ресурсами производственной, инвестиционной и финансовой деятельности, а также определение путей рационального использования ресурсов. Финансовое планирование имеет в своем арсенале множество методов.

Наиболее распространенным методом финансового планирования на практике выступает бюджетирование. Бюджетирование - это процесс построения и исполнения бюджета компании на основе бюджетов отдельных подразделений. Применение данного метода обусловлено рядом его преимуществ по сравнению с другими методами. В отличие от них бюджетирование включает распределение ресурсов согласно бюджетам по центрам ответственности, специальную систему контроля исполнения бюджетов, а также систему взаимосвязи финансовых планов с операционными и инвестиционными бюджетами [1].

В информационном отношении это система, интегрирующая результаты процессов планирования, учета, контроля и анализа стоимостных показателей деятельности организации [4].

В процессе бюджетирования компания формирует все полученные данные в итоговые финансовые бюджеты: бюджет доходов и расходов; бюджет по балансовому листу.

Эти бюджеты несут в себе данные, которые являются основанием для принятия управленческих решений по использованию финансовых ресурсов предприятия, то есть управление финансами, в конечном итоге, осуществляется в формате перечисленных основных отчетов, которые образуют своеобразную систему координат для оценки финансовых результатов деятельности предприятия [5].

Финансовая политика ОАО «Сургутнефтегаз» считается одной из самых консервативных среди предприятий нефтегазового комплекса. По данным бухгалтерской отчетности по состоянию на конец третьего квартала компания обладает только наличными денежными средствами в размере 33 млрд. руб. Объем финансовых вложений составляет 1,74 трлн. руб.