Научная статья
Original article
УДК 000.00.0

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ КОМПЛЕКСА

IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE USE OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT AT THE ENTERPRISE OF THE OIL AND GAS COMPLEX

Дмитриев В.В., студент кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент», Самарского государственного технического университета, г. Самара, E-mail: dmitrievvitalii89@gmail.com
Научный руководитель Бражников М.А., преподаватель кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент», Самарского государственного технического университета, г. Самара, E-mail: max.brh@yandex.ru

Dmitriev V.V., student of the Department "Industrial Economics and Production Management" of Samara State Technical University, Samara, E-mail: dmitrievvitalii89@gmail.com
Scientific supervisor Brazhnikov M.A., Lecturer of the Department "Industrial Economics and Production Management" of Samara State Technical University, Samara, E-mail: max.brh@yandex.ru

Аннотация: Комплекс управленческих действий, реализуемый в рамках управления проектом, направлен на осуществление капиталовложений в производственную деятельность и основной целью выступает его успешная

реализация, выраженная в экономическом эффекте. Тем самым, подготовительный этап проекта включает в себя разработку плановых мероприятий как результат большого числа управленческих решений различных уровней: как стратегического, так и оперативного управления. Успех реализации инвестиционного проекта и получение нужного результата возможны, только на базе реализации специально спланированного алгоритма для уникальных неповторимых условий последовательности взаимосвязанных действий в условиях ограничений. Также это в полной степени следует отнести к проектам в нефтеперерабатывающем секторе столь значимом для национальной экономики страны нефтегазового сектора.

Abstract: The complex of management actions implemented within the framework of project management is aimed at making investments in production activities and the main goal is its successful implementation, expressed in economic effect. Thus, the preparatory stage of the project includes the development of planned activities as a result of a large number of management decisions at various levels: both strategic and operational management. The success of the implementation of the investment project and obtaining the desired result is possible only on the basis of the implementation of a specially planned algorithm for unique inimitable conditions of a sequence of interrelated actions under restrictions. It should also be fully attributed to projects in the oil refining sector, which is so important for the national economy of the country of the oil and gas sector.

Ключевые слова: нефтеперерабатывающая промышленность, инвестиционный проект, модернизация, конкурентоспособность, экономическая эффективность.

Keywords: oil refining industry, investment project, modernization, competitiveness, economic efficiency.

Сегодня мир испытывает изменения в мировой экономике и, как следствие, в энергетике. Сложная ситуация, связанная с влиянием пандемии, наложила

серьезный отпечаток на работе бизнескомпаний и государственных структур во всем мире.

В сложившихся условиях ограничения проблема анализа, оценки и управления рисками в деятельности компаний нефтегазового комплекса требует системного осмысления, формирования стратегии по оптимизации рисков и преодолению кризисных явлений.

Первые договоренности между производителями нефти в рамках ОПЕК++ о сокращении объемов нефтедобычи привели к балансировке рынка, и в текущей ситуации предпринимаемые крупными потребителями нефти меры по смягчению карантинных мер будут стимулировать постепенное восстановление спроса на нефть[2,с.76].

Однако многие нефтяные компании в настоящий период сокращают инвестиционные программы с учетом полученных убытков в первом квартале 2020 г.

Следовательно, создаются риски по удовлетворению перспективного спроса и риски слияний и поглощений. Также сокращаются объемы потребления газа, и цены на европейском рынке уже достигли абсолютного минимума за много лет. Выход из кризиса может осуществляться по разным направлениям, с разными приоритетами.

Новейшие нормативные акты в сфере нефтегазового комплекса, принятые уже в условиях пандемии, а также Постановление Правительства РФ от 02.03.2020 No 221 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации „Развитие энергетики“» нацеливают отрасль на успешную адаптацию к сложившимся условиям и решение проблем управления рисками.

Важно понимать, на какие жертвы и риски готовы пойти ведущие отечественные нефтяные компании:

1) для выполнения взятых на себя ранее обязательств;

2) сохранения доходности. Опыт работы в сложных условиях ограничения показал, что для сохранения бизнесактивов в условиях повышенного риска требуется оптимизация технологического процесса, в том числе и за счет

пересмотра функционала работников, систематизации документооборота в электронном формате, перевода производственных процессов на цифровую платформу [1, с.602].

В 2011 г. в мире насчитывалось 800 скважин, а уже к 2017 г. только у «Роснефти» эта цифра составила 2000 скважин; в настоящее время данная компания насчитывает 97% всех буровых установок, оснащенных искусственным интеллектом, что позволяет на четверть сократить операционные затраты и увеличить на 2–7 п. п. коэффициент извлечения нефти.

Вместе тем отметим, что в перспективе возможности дальнейшего использования цифровой платформы в нефтегазовом комплексе способны компенсировать затраты отрасли в размере около 155 млн т нефти уже к 2030 г.Компания «Газпром нефть» также активно применяет информационные технологии и автоматизацию технологического процесса нефтепереработки с математической моделью прогноза качественных показателей без их фактического замера.

Соответственно, оптимизация производственного процесса и ее цифровая основа способствуют переходу компании на централизованное управление производством.

Таким образом, оперативная и качественная диагностика состояния производственных этапов и моделирование данных процессов расширяют возможности принятия и реализации упреждающих и обоснованных решений, повышая при этом конкурентоспособность предприятия и его эффективность за счет своевременного реагирования на ситуацию[3,с.80].

Особенности предстоящего периода развития мировых энергетических рынков связаны с процессами их реструктуризации, обострением конкуренции и, конечно же, последствиями пандемии.

Адекватное реагирование на неожиданные вызовы и угрозы, различные природные, климатические и техногенные катаклизмы невозможно без системных научных исследований всего комплекса технологических проблем и ошибок в недальновидной политике компаний.

Заблаговременное выявление, оценка и обоснование этих рисков (то, что иногда называют ранним стратегическим предупреждением) относится к числу первоочередных задач в данной сфере.

Необходимо отметить, что данная отрасль всегда относилась к высокорискованной сфере деятельности; здесь риски связаны с результатами бурения скважин, изменением цен на нефть, присущими всем экономическим субъектам, высоким уровнем аварий, форсмажорными ситуациями, катастрофами на производстве, а также с тенденцией к увеличению количества рисков на современном этапе[4,с.90].

В указанной отрасли риски наблюдаются и в самом производственно-технологическом процессе.

Поэтому для снижения влияния рисков на предприятия нефтегазового комплекса и организации эффективного и рентабельного производства необходимо проводить политику управления рисками.

Концепция отраслевого управления рисками предприятия нефтегазовой отрасли предполагает воздействие не только на внешние факторы, способствующие возникновению рисков, но и на непосредственное управление предприятием в целях оптимизации риска, для чего необходимо правильно определить виды и группы рисков на определенном этапе осуществления его деятельности.

Литература

1. 1.Афанасьев, В. Я. Нефтегазовый комплекс. Производство, экономика, управление./В.Я Афанасьев - Москва : Экономика, 2019. - 670 с.
2. 2.Венделева, М. А. Информационные технологии в управлении : учеб. пособие./М.А Менделеева -Люберцы : Юрайт, 2016. - 462 с.
3. 3.Грекул, В. И. Методические основы управления ИТ проектами./В.И Грекул – Москва :Интернет университет информационных технологий,2016. - 392 с.
4. Джалота, П. Управление проектами в области информационных технологий./ П. Джалота Москва : Лори, 2014. - 224 с.

Literature

1. Afanasyev, V. Ya. Oil and gas complex. Production, economics, management./V.Ya Afanasyev - Moscow : Economics, 2019. - 670 p.
2. Vendeleva, M. A. Information technologies in management : studies. manual./M.And Mendeleeva -Lyubertsy : Yurayt, 2016. - 462 p.
3. Grekul, V. I. Methodological foundations of IT project management./V. And Grekul - Moscow :Internet University of Information Technologies, 2016. - 392 p.
4. Jalota, P. Project management in the field of information technology./ P. Jalota Moscow : Lori, 2014. - 224 p.

© Дмитриев В.В., Бражников М.А., 2021 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №12/2021.

Для цитирования: Дмитриев В.В., Бражников М.А. Повышение эффективности использование технологического оборудование на предприятии нефтегазовой комплексана предприятии нефтегазовой комплекса // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №12/2021