

оборудования по ликвидации разливов нефти второго уровня при разработке месторождения Кашаган и других месторождений северной части Каспийского моря.

Начиная с 2010 года проводятся мероприятия по ресурсосбережению и внедрению экологически чистых технологий и оборудования, разработана корпоративная система управления выбросами парниковых газов, которая основана на использовании гибких экономических механизмов Киотского протокола.

В рамках работ по реализации корпоративной системы управления выбросами парниковых газов, КМГ совместно с иностранными партнерами, рассматривает возможность реализации конкретных проектов по сокращению выбросов парниковых газов с использованием «углеродных» механизмов. Речь идет о проектах по утилизации попутного газа, в газотранспортной системе и нефтепереработке. Ожидается, что реализация таких проектов с углеродной составляющей, позволит привлечь дополнительные инвестиции за счёт продажи на внешнем рынке сертифицированных объемов сокращений эмиссий парниковых газов.

Подтверждением соответствия действующей СЭМ международным стандартам является успешное прохождение КМГ ежегодных независимых аудитов. С момента получения сертификатов пройдено 4 надзорных аудитов и 2 ресертификационных (2009 и 2012 годы).

ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт АО «КазМунайГаз», <http://www.kmg.kz/>.
2. Политика АО «КазМунайГаз» в области охраны окружающей среды.
3. Годовые отчёты АО «КазМунайГаз».

АВТОМАТИЗАЦИЯ ХЕДЖИРОВАНИЯ ЦЕНОВЫХ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ SAP ERP

*Д.В. Жилкин, Т.Л. Ищук, В.Б. Романюк
(г. Томск, Томский политехнический университет)*

AUTOMATION OF ENTERPRISES` PRICE BASED RISKS HEDGING USING SAP ERP

*D.V. Zilkin, T.L. Ischuk, V.B. Romanyuk
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

SAP has big growth plans for Russian and the CIS market and expects the new labs location to play an important part in further strengthening the company's brand with local customers, partners and potential employees. SAP's focus in the region is to service the specific needs and expectations of the CIS market and to expand the company's presence in Russia's core industries with a new generation of mobile, analytic and cloud products. As market leader in enterprise application software, SAP (NYSE: SAP) helps companies of all sizes and industries run better. From back office to boardroom, warehouse to storefront, desktop to mobile device – SAP empowers people and organizations to work together more efficiently and use business insight more effectively to stay ahead of the competition. SAP applications and services enable more than 176,000 customers [1].

Keywords - SAP ERP, automation, price based risks, risk hedging.

На современном этапе развития общества информационные технологии распространяются в различные сферы хозяйственной деятельности и закрепляют свои позиции. Автоматизация охватывает работу предприятий всех отраслей и помимо

автоматизации процессов производства товаров и услуг включает автоматизацию документооборота и учёта, анализа, подготовки отчётов и иной информации, обеспечивающей основу и поддержку принятия управленческих решений. В частности, анализ ценовых рисков, разработка и реализация стратегий по их хеджированию, учёт финансовых операций могут быть автоматизированы на предприятии на базе информационной системы SAP ERP. Данная информационная система предполагает доступ к финансовым инструментам средством компонента Transaction Manager. В среде SAP ERP условные финансовые рынки, доступные для реализации хеджевых стратегий представлены в виде субкомпонентов:

- Money Market. Используется для работы с краткосрочными и среднесрочными позициями, а также в качестве рынка заимствования. Доступные инструменты: срочные и бессрочные депозиты, коммерческие ценные бумаги.

- Foreign Exchange. Может использоваться для управления валютным риском. Доступные инструменты: наличные (спот) и форвардные валютные операции, валютные форварды без поставки, другие валютные деривативы.

- Derivatives. Включает как биржевые, так и внебиржевые производные финансовые инструменты.

- Securities. Долевые и долговые ценные бумаги.

- Trade Finance. Аккредитивы.

Данные субкомпоненты также тесно связаны с другими компонентами информационной системы.

В среде SAP ERP, с одной стороны, осуществляется учёт и информационная поддержка хеджевых операций на финансовых рынках и, с другой стороны, доступен детальный анализ рисков на основе накопленных данных учёта. Такой анализ осуществим, главным образом, за счёт компонента Commodity Risk Management, позволяющего выявлять риски изменения товарных цен и вырабатывать стратегию по их хеджированию. Однако, в компоненте Transaction Manager также предусмотрены функции, позволяющие хеджировать и другие ценовые риски, в частности, валютный и процентный.

Компания SAP является ведущим в мире поставщиком программных решений для управления бизнесом. В настоящее время более 95 тыс. клиентов компаний, расположенных в более чем 120 странах мира, используют в своей работе программное обеспечение SAP – начиная от решений, отвечающих потребностям предприятий среднего и малого бизнеса, и заканчивая комплексными решениями для глобальных корпораций. Решения SAP для управления бизнесом помогают предприятиям во всем мире совершенствовать взаимоотношения с клиентами, расширять совместную деятельность с партнерами и повышать эффективность деятельности компаний в рамках логистических цепочек и бизнес-операций.

Клиенту иногда бывает сложно и неразумно выделить собственные средства для инвестиций, использование внешнего финансирования не всегда удобно, а риск незапланированных расходов часто слишком велик.

Естественный выход в этом случае - воспользоваться услугой SAP Financing и преодолеть финансовые сложности с помощью SAP.

SAP Financing – это доступное, полное и предсказуемое решение для развития ИТ-инфраструктуры теперь работает и в нашей стране.

Эта услуга предоставляется клиенту компанией SAP. Благодаря SAP Financing можно планировать совокупные затраты клиента на инвестиции в ИТ на срок до семи лет, что позволяет упростить бюджетирование и сократить общую стоимость владения.

Решения SAP являются фактическим стандартом в российской нефтегазовой промышленности. В металлургическом и горнодобывающем секторе клиентами SAP являются 14 из 15 крупнейших российских компаний. Клиентами SAP в нефтегазовой

отрасли являются такие лидеры компании Газпром, Лукойл, ТНК-ВР, Роснефть, Сургутнефтегаз, Славнефть, Татнефть, ТАИФ, Государственная Нефтяная Компания Азербайджана и Салаватнефтеоргсинтез и другие [2].

Таким образом, кратко рассмотрев функционал и основные возможности автоматизации хеджирования ценовых рисков предприятий на примере SAP ERP, можно сделать вывод. Применение информационных технологий в сфере управления риском на предприятии способствует выработке качественной логически структурированной модели предметной области, позволяющей получать информацию о существующих ценовых рисках, вырабатывать и внедрять стратегии по их хеджированию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт компании SAP – Режим доступа: <http://global.sap.com/>
2. Инновационные технологии и международное сотрудничество кафедры экономики природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета [Электронный ресурс] / В. Б. Романюк // Природные ресурсы в XXI веке: экономика, управление, инновации [Электронный ресурс] : сборник трудов Международной научно-практической конференции (Томск, 28-29 октября 2010 г.) / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР). — Томск: 2010. — Заглавие с экрана. — Свободный доступ из сети Интернет. — Adobe Reader. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/v/Conferences/2010/K01/p35.pdf>

ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ СДЕЛОК ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ И ГАЗА ЗА РУБЕЖОМ

*Е.Е. Жихарева, Д.С. Калашикова, Е.Е. Черкашина, Д.В. Салата
(г. Томск, Томский политехнический университет)*

PARTICULARS OF TRANSACTIONS OIL AND GAS TRANSPORTATION ABROAD

*E.E. Zhikhareva, D.S. Kalashnikova, E.E. Cherkashina, D.V. Salata
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

This article considers the peculiarities of contractual relations in the oil and gas industry in Germany. Structure, content and delivery of the main provisions of treaties and transportation of oil and gas in the continental European countries are determined by the rules of civil law, and in some cases the rules of special legislation. This is their resemblance to Russian practice. At the same time in different countries in relation to oil or gas are special provisions that take into account the specific technical and economic, organizational and legal traditions of the national entrepreneurship. Suffice representative object, allowing an overview of the regulation of contractual relations in the area of the main transport is the system that has developed in the field of gas supplies and transport in Germany. At the same time technical and commercial features of the transport of gas and oil are not so principled and do not alter the general scheme. Moreover, the gas supply from the point of view of legal regulation is more complex and multifaceted process than oil supply, except, of course, Petroleum product.

Keywords: oil, gas, contract, deal, economic, transportation, delivery.