

ЛИТЕРАТУРА

1. Корпоративные информационные системы (КИС) – ПИЭ.Wiki [Электронный ресурс]. URL: http://wiki.mvtom.ru/index.php/Корпоративные_информационные_системы_%28КИС%29 (Дата обращения: 25.03.2014).
2. Корпоративная информационная система (КИС) [Электронный ресурс]. URL: http://www.nslabs.ru/articles/?child_id=5 (Дата обращения: 26.03.2014).
3. Основные задачи информационных систем – ИС |Istan.ru [Электронный ресурс]. URL: <http://www.itstan.ru/it-i-is/osnovnye-zadachi-informacionnyh-sistem-is.html> (Дата обращения: 27.03.2014).
4. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем [Электронный ресурс]. URL: <http://koet.syktsu.ru/vestnik/2005/2005-3/10.htm> (Дата обращения: 27.03.2014).

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕРТИКАЛЬНО-ИНТЕГРИРОВАННЫХ КОМПАНИЙ

В.М.Чертенков

(г.Томск, Томский политехнический университет)

THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE ECONOMIC SECURITY OF VERTICALLY INTEGRATED COMPANIES

V.M.Chertenkov

(с.Tomsk, Tomsk Polytechnic University)

Currently the role of economic security of vertically integrated companies is very important. Oil is an important strategic resource for Russia it is necessary to develop scientifically-based strategy, a joint action program of the state and the business sector in the direction of a more complete, economical and profitable investment in the fuel - raw sectors of the economy in order to ensure domestic needs and purposeful participation, representation on world markets.

В последние годы экономическая ситуация в мире становится в возрастающей степени зависимой от масштабов и характера использования топливно-энергетических ресурсов, среди которых ведущее место принадлежит нефти и газу. Во-первых, указанные сырьевые ресурсы определяют облик платежного баланса многих стран. Во-вторых, непрерывно возрастают мировые потребности в топливе и энергии и экономической безопасности. В-третьих, речь идет, о невозобновляемых ресурсах, запасы которых постепенно исчерпываются во всем мире, информация об этом распространяется с невообразимой силой и носит серьезный характер. Таким образом, нефть становится стратегическим ресурсом для множества стран, влияя на геополитическую обстановку во всем мире. А судьба нефтяной отрасли начинает все более определяться геополитикой. В связи с этим возникает вопрос об экономической безопасности ВИНК[1]. Однако информатика и информационные технологии, последние десятилетия находятся в состоянии непрерывной технической революции, поскольку новые технологические решения не только

быстро изобретаются, но и не менее быстро внедряются в производство, меняя кардинальным образом информационные возможности техники. Сегодня ТЭК — одна из самых передовых отраслей российской экономики в области ИТ: этому благоприятствует наличие «свободных» денег вкупе с потребностями быть «прозрачными» и эффективными. Бизнес отечественной нефтегазовой отрасли определяют 10 вертикально-интегрированных компаний (ВИНК) и 2 государственные транспортные компании[2]. Это и определяет особенности развития ИТ, ведь у ВИНК к традиционным для всех отраслей задачам ИТ осуществлять финансовое планирование и учет и управление технологическими процессами добавляется еще одна нетривиальная задача. Для обеспечения оперативного получения, хранения и анализа информации необходимо создание единой информационной системы, пронизывающей все подразделения компании и связывающей их в согласованно функционирующий механизм. Такое построение системы управления позволяет получать достоверную производственно-финансовую информацию по всей нефтегазовой вертикали: разведка-добыча-переработка-транспортировка-сбыт-управление. Таким образом, за счет информационных решений выстраивается вся управленческая ИТ-цепочка ВИНК — от добычи нефти и ее переработки до розничной сети, включая планирование запасов на нефтехранилищах. Она обеспечивает компании экономию на складских запасах, учет сбыта, а также возможность проводить гибкую политику по изменению экспортных квот в зависимости от спроса на внутреннем рынке. На сегодняшний день рынок ИТ для предприятий нефтегазовой отрасли остается самым емким. По оценкам экспертов, его объем в 2002 году составил \$0,8–1 млрд[4].

В этих условиях на первый план выходит проблема рационального использования нефтяных ресурсов страны, внутреннего потребления и экспорта. С этой задачей самым тесным образом связана необходимость повышения эффективности вложений капитала в нефтяной сектор экономики России и других стран. Будучи чрезвычайно капиталоемкой, нефтяная отрасль в большинстве стран неспособна существовать и наращивать объемы добычи без дополнительного инвестирования. В то же время государственные, бюджетные источники финансирования топливно-энергетического комплекса чрезвычайно ограничены в связи с напряженностью бюджета, а инвестиционные возможности нефтяных компаний и зарубежных инвесторов могут быть полноценно использованы только при их значительной активизации. Все это вместе взятое свидетельствует о необходимости выработки научно-обоснованной концепции и принятия вытекающей из нее стратегии, программы совместных действий государства и предпринимательского сектора в направлении более полного, экономного и выгодного инвестирования в топливно - сырьевые отрасли экономики в целях обеспечения внутренних потребностей и целесообразного участия, представительства на мировых рынках[4]. Велика вероятность повышения уровня автоматизации и автоматического контроля при добыче и некоторых этапах транспортировки сырой нефти и газа. Устанавливать дорогое оборудование на удаленных нефтяных вышках, а потом налаживать обмен информацией между вышкой и ИС добывающей компанией очень дорого. Но, учитывая, что значительная часть издержек, которые несут ВИНК, приходится именно на добычу, а стоимость решений для контроля постепенно падает, то при высоких ценах на нефть велика вероятность того, что многие ВИНК примут решение пойти на эти расходы. Роль нефтегазовой отрасли в развитии отечественного рынка ИТ велика не только потому, что потребители более требовательны и заказывают масштабные и самые современные

продукты и решения. На российском рынке отечественные сервисные, консалтинговые и внедренческие компании способны конкурировать с западными монстрами вроде Shlumberger, Halliburton, Technip, Deutag, Baker Hughes, PwC, Accenture[6]. Делаются попытки составить конкуренцию в разработке и производстве таким гигантам, как SAP, Hewlett-Packard, Sun Microsystems, которые дают нам надежду на лучшее будущее[5]. Наблюдая за агрессивной экспансией российских нефтегазовых компаний, многочисленные поглощения по всему миру, многомиллиардные счета и сверхприбыли, можно предположить, что именно эти компании могут «прорубить окно» на мировой рынок ИТ. Ведь во всем мире гиганты тянут за собой на новые рынки «свои» сервисные компании, которые приведут к корпоративным стандартам приобретенные активы, а потом, таким образом закрепившись на новом рынке, начнут развиваться.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ярочкин В.И. Информационная безопасность. Учебник для вузов М., 2008 г.с-221
2. Алекперов В. Вертикальная интеграция и конкуренция на рынке нефти и нефтепродуктов.// “Нефть и бизнес”, № 2, 2011.
3. Мухин А. Российские вертикально-интегрированные нефтяные компании: проблемы управления.// “Вопросы экономики”, № 1, 2012.с-6
4. Колядов Л., Епифанова Н. и др. Структурная перестройка в нефтегазовом комплексе страны. — М., 2008.с-45
5. Шагиев Р. Нефтегазовые компании: управление, стратегия, структура.// “Нефтяное хозяйство”, № 4, 2010.с-6
6. Колядов Л., Комарова Л., Епифанова Н. "Структура управления нефтяными компаниями" М.,2007.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ ОЦЕНОЧНЫХ ИНДИКАТОРОВ В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ С ПОМОЩЬЮ СБАЛАНСИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

*О.О.Шевченко, В.В. Спицын
(г.Томск, Томский политехнический университет)*

ENSURING THE APPLICABILITY OF EVALUATION INDICATORS IN THE IMPLEMENTATION OF THE COMPANY STRATEGY THROUGH THE BALANCED SCORECARD

*O.O.Shevchenko, V.V. Spitsin
(с.Tomsk,Tomsk Polytechnic University)*

In concept Balanced Scorecard (the balanced system of indicators) indicators play a key role. Indicators influence behavior of employees at all levels of organizational hierarchy. To that it is possible to measure, the basic attention is paid. If results of work of separate employees, departments or the enterprise as a whole are measured in a kind of indicators the behavior of