

УДК 334.758.2/6

JEL Classification: G34, L4, F15

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ИНТЕГРАЦИЯ КАК ФАКТОР
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**

Л.М. Давиденко

Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар,
Республика Казахстан

Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского,
г. Омск, Российская Федерация

E-mail: davidenkolm@rambler.ru

Введение. На современном этапе в условиях глобальной конкуренции важную роль играет выявление взаимосвязей в изменяющейся среде, разработка технологии эффективного взаимодействия рыночных инструментов и перспективных направлений развития бизнеса путем промышленной интеграции.

Научные исследования отечественных экономистов связаны с выявлением и оценкой факторов противостояния глобальной конкуренции, определяющих устойчивый экономический рост на макроэкономическом и микроэкономическом уровнях. Однако пока не достаточно разработан целостный механизм управления устойчивым развитием и функционированием предприятий с учетом отраслевой специализации и дифференциации продукции. Базовым элементом такого механизма, на наш взгляд, должна выступать промышленная интеграция как фактор устойчивого развития экономики.

Управление процессом интеграции бизнес – структур связывает в единую логическую цепь управление предпринимательскими рисками, антикризисное управление, управление экономической безопасностью и устойчивое развитие.

В мировом сообществе крупные, средние и малые фирмы принято рассматривать как социально – экономические системы, образующие системы более сложного уровня, такие как отрасли, регионы, государства и другие общественные формации. Предприятия различных форм собственности, масштабов, видов деятельности представляют собой многокомпонентные динамические объекты, функционирование которых подчиняется сложным внутренним и внешним закономерностям. Внутренние принципы функционирования предприятий являются управляемыми переменными со стороны внутрифирменного менеджмента, в то время как внешняя макросреда практически односторонне воздействует на предприятие.

Научное исследование в области промышленной интеграции целесообразно строить на общенаучных методах, таких как анализ и синтез при выявлении и классификации тенденций развития процессов промышленной интеграции. Цифровая информация может базироваться на статистике конкретных отраслей экономики, в частности, топливно-энергетического комплекса.

1. Современное состояние национальной экономики.

Устойчивое развитие национальной экономики основывается на эффективном функционировании интегрированных компаний, которые объединяют в единую цепь технологические процессы участников производства. Организационные и экономические подходы к промышленной интеграции постоянно совершенствуются, в том числе за счет современных вызовов деловой среды.

Отслеживая динамику изменения объемов промышленного производства в России и Казахстане, можно прийти к выводу, что изменение валового внутреннего продукта в 2014 году в указанных странах идет в сторону роста по сравнению с прошлым годом (таблица 1). Прирост российской экономики в 2014 году составил 0,6%, казахстанской - 4,1%. Объемы промышленного производства в России выросли на 1,7%, в Казахстане - на 0,2%. Возросли финансовые риски по вложению капитала иностранных компаний, в связи с чем, объем инвестиций в основной капитал российской экономики снизился по сравнению с 2013 годом на 2,5%.

Table 1. Динамика индикаторов макроэкономического развития Российской Федерации и Республики Казахстан (в % к предыдущему периоду)
Dynamics of Indicators of Macroeconomic Development of the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan (in % as to the previous period)]

Indicator	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Валовой внутренний продукт Gross domestic product (GDP)								
Russia	108,5	05,2	92,2	104,5	104,3	103,4	101,3	100,6
Kazakhstan	108,9	03,3	101,2	107,3	107,5	105,0	106,0	104,1
Промышленное производство Industrial production								
Russia	106,8	00,6	89,3	107,3	105	103,4	100,4	101,7
Kazakhstan	105	02	103	110	103,5	100,5	102,5	100,2
Инвестиции в основной капитал Capital investments								
Russia	123,8	09,5	86,5	106,3	110,8	106,8	99,8	97,5
Kazakhstan	114	05	103	97	102,4	104	106,5	103,9

Note: составлено автором по источникам [1], [2].

Grand Altai Council of HEI Chancellors network edition

2. Характеристика состояния модернизации топливно-энергетического комплекса.

Россия является одним из лидеров мировой энергетики и крупнейшим участником международных энергетических рынков. В экономике России топливно-энергетический комплекс (ТЭК) и экспорт его продуктов занимают уникальное положение, и их динамика прямо влияет на устойчивость национальной экономики. Адекватное видение развития данного сектора в долгосрочной перспективе имеет большое значение при прогнозировании и планировании развития экономики страны [3].

Для правильной оценки перспектив ТЭК и разработки стратегии развития, как энергетики, так и экономики страны важнейшим внешним параметром является исследование будущего мировой энергетики [4].

Сложная внешнеэкономическая ситуация повлияла на экономику страны. Важно отметить, что российская нефтепереработка в 2014 году продемонстрировала впечатляющие результаты. Это связано с реализацией программы модернизации российских нефтеперерабатывающих заводов (далее НПЗ). Согласно экспертным оценкам специалистов ожидается, что высокий темп позволит полностью перейти на выпуск высокооктанового топлива при одновременном сокращении производства мазута. Так по словам Александр Новака за 2014 год введено в эксплуатацию 13 установок глубокой переработки, а всего за последние три года - 47 установок, включая, как новые, так и модернизированные. Это позволило довести объемы выпуска бензинов Евро-5 до 65% от общего производства. Ожидается, что в 2015 году этот показатель составит 75%, а для дизтоплива аналогичного класса он достигнет 80%. Указанные темпы дадут возможность к 1 января 2016 года полностью перейти на пятый класс [5].

Среди промышленных корпораций можно отметить результаты функционирования вертикально – интегрированных нефтяных компаний (далее ВИНК), таких как ОАО «Роснефть», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Газпромнефть», ОАО «Башнефть» и ОАО «Сургутнефтегаз», на долю которых пришлось примерно 68,3% от общего объема переработки нефти. Индекс промышленного производства нефтепродуктов за 2014 год составил 104,9%, превысив результаты 2013 года. Согласно данным министерства, российские НПЗ увеличили глубину переработки нефти до 72%. В среднесрочной перспективе, к 2020 году, по мере ввода новых установок, ожидается рост глубины переработки до 85%, что позволит производить исключительно высококачественные нефтепродукты [5].

3. Сущность промышленной интеграции как фактора устойчивого развития экономики.

Одним из путей развития экономики будущего можно назвать эффективные интеграционные взаимодействия производственных структур. В частности, организационно - структурное развитие нефтехимии и химии должно быть направлено на увеличение выпуска высокотехнологичной

продукции. Перспективное развитие этих отраслей включает в себя следующие направления [6]:

- вертикальная интеграция, обеспечивающая охват всей технологической цепочки от добычи сырья до конечной продукции;
- горизонтальная интеграция (формирование кластеров, нефтехимических и химических парков);
- создание инжиниринговых центров и центров компетенции.

При этом отношения, устанавливаемые между конкретным предприятием и участниками технологической цепочки, могут быть названы производственной интеграцией по сравнению с классическими субподрядными договорами в следующих случаях [7]:

- во-первых, поставщик должен изготавливать продукцию в рамках производственной стадии, предшествующей основной операции заказчика, тогда как в классических субподрядных операциях поставщик приступает к изготовлению своей продукции позднее;

- во-вторых, формирование определенной производственной структуры, когда производитель полностью передает на ответственность своего поставщика отдельную производственную операцию, тогда как обычно роль поставщика ограничивается изготовлением простой комплектующей на основе спецификации, разработанной клиентом;

- в-третьих, соответствие производственной структуры признаку, когда производитель принимает схему, в рамках которой он попадает в зависимость от поставщика, при этом последний приобретает статус единственного источника поставок (в отличие от классической схемы, при которой производитель пользуется различными источниками поставок).

Одним из элементов механизма промышленной интеграции как фактора устойчивого развития экономики должна быть экспертная оценка факторов, представляющих угрозу безопасности промышленных предприятий, повышающих степень риска хозяйственной деятельности. Так внешние (экзогенные) факторы промышленной интеграции, представленные в таблице 2, можно условно объединить в три группы:

- международная экономика;
- национальная экономика;
- социальная политика.

Внутренние (эндогенные) факторы, представленные в таблице 3, включают следующие пять условных групп:

- конкурентная позиция предприятия на рынке;
- подходы к организации производственной деятельности;
- маркетинг;
- финансовый менеджмент;
- инновационный менеджмент.

Grand Altai Council of HEI Chancellors network edition

Table 2. Внешние (экзогенные) факторы экономической устойчивости интегрированных промышленных предприятий
[External (exogenous) factors of economic stability of the integrated industrial companies]

Наименование фактора		Предельное значение		алл от 1 до 10)
		Нижняя граница	Верхняя граница	
1. Международная экономика	Состояние международной политики	нестабильное	стабильное	
	Уровень международной конкуренции на рынке производимой продукции /оказываемых услуг	низкий	высокий	
	Динамика обменного курса национальной валюты по сравнению с курсом, определенным на ММВБ	опережение	отставание	
	Поступление в регион (отрасль) валютных кредитов	низкое	высокое	
	Потенциальная вероятность привлечения в регион (отрасль) иностранных инвестиций	низкая	высокая	
	Степень развитости франчайзинговых отношений на рынке производимой продукции/ оказываемых услуг	низкая	высокая	
	Степень развитости сети международных транспортных коридоров	низкая	высокая	
2. Национальная экономика	Ожидаемый рост ВВП региона (отрасли) в постоянных ценах в следующем периоде	резкое падение	резкое ускорение	
	Рост производства промышленной продукции в следующем периоде	резкое падение	резкое ускорение	
	Рост капитальных вложений в следующем периоде	резкое падение	резкое ускорение	
	Рост потребительского спроса в следующем периоде	резкое падение	резкое ускорение	
	Динамика инфляции в следующем периоде	резкое ускорение	резкое замедление	
	Действующая налоговая система	чрезмерно высокие налоговые ставки	щадящий налоговый режим	
3. Социальная политика	Вероятность межрегиональных конфликтов	низкая	высокая	
	Стабильность администрации региона (отрасли)	без изменений	частая смена	
	Распределение совокупного дохода в регионе (отрасли)	равномерное	резкое расслоение общества	
	Уровень предпринимательской активности населения	низкий	высокий	
	Действующая накопительная пенсионная система	полное отсутствие	высокая вероятность	

		гарантии по вкладам	получения будущих доходов	
	Степень развитости информационно-телекоммуникационной инфраструктуры	отсталость	передовые технологии	

Table 3. Внутренние (экзогенные) факторы экономической устойчивости интегрированных промышленных предприятий
 [Internal (exogenous) factors of economic stability of the integrated industrial companies]

Наименование фактора		Предельное значение		алл от 1 до 10)
		Нижняя граница	Верхняя граница	
1. Конкурентная позиция	Доля на рынке производимой продукции/оказываемых услуг	минимальная	максимально возможная	
	Профессиональная репутация и имидж предприятия	низкие	высокие	
	Диверсификация производства	низкая	высокая	
	Участие предприятия в экспортных операциях региона	низкое	высокое	
2. Принципы деятельности	Организация системы управления бизнес – единицами внутри интегрированной группы	несовершенная	совершенная	
	Квалификация персонала	низкая	высокая	
	Стадия жизненного цикла группы предприятий и отдельных подразделений	зарождение	спад	
	Степень развитости производственной кооперации	низкая	высокая	
	Длительность производственного цикла	продолжительный	короткий	
3. Маркетинг	Экологическая безопасность производства	низкая	высокая	
	Эффективность товарной политики	низкая	высокая	
	Эффективность ценовой политики	низкая	высокая	
	Наличие массовых и целевых рынков сбыта	малая доля	основная доля	
4. Производственный	Наличие современных производственных технологий на отечественном рынке	низкая	высокая	
	Финансовая структура (набор центров ответственности и учета)	несовершенная	совершенная	
4. Производственный	Состав и структура имущества	преобладает труднореализуемое	преобладает ликвидное	

Grand Altai Council of HEI Chancellors network edition

		мое		
	Состав и структура капитала	преобладает заемный	преобладает собственный	
	Изменение чистого дохода на акцию в следующем периоде	резкое падение	резкое повышение	
	Уровень рентабельности имущества в следующем периоде	резкое падение	резкое повышение	
	Уровень рентабельности собственного капитала в следующем периоде	резкое падение	резкое повышение	
	Уровень рентабельности суммарного инвестированного капитала в следующем периоде	резкое падение	резкое повышение	
5. Инновационный менеджмент	Прогрессивность средств и методов управления функционально – ресурсными подсистемами предприятия (производство, финансы и т.п.)	устаревшие	современные	
	Внедрение электронной коммерции	полное отсутствие	полная оснащенность	
	Участие в развитии индустрии программных средств и софт - технологий	низкое	высокое	
	Участие в реализации приоритетных научно–исследовательских проектах	низкое	высокое	

Используя предлагаемую систему оценки состояния интегрированных промышленных комплексов, в том числе и топливно-энергетического комплекса, можно оценить текущее состояние взаимосвязанных предприятий и выработать меры по модернизации и устойчивому развитию промышленных комплексов.

Заключение.

На современном этапе в качестве одной из базовых целей необходимо выделить экономическую устойчивость функционирования и развития промышленных компаний. Сущность этой цели можно напрямую или косвенно связать с другими экономическими целями предприятий, ранее исследуемых различными научными школами и описанных в специальной литературе [8].

Например, в неоклассической экономической теории предприятие стремится к максимизации прибыли, измеряемой как разность между доходами и издержками. В связи с этим детально исследовались индикаторы рентабельности, определяемой как способность предприятия получать финансовый результат.

Приверженцы теорий управления, рассматривающие предприятие как группу индивидов, имеющих различающиеся между собой цели, утверждали, что главное не прибыль, а полезная деятельность.

В частности, в модели О.Е. Вильямсона (1964 г.) в качестве цели предприятия выдвигается максимизация полезной деятельности с учетом таких переменных, как величина заработной платы, численность персонала, объем инвестиций, доходы, достаточные для покрытия расходов. Важным аспектом

этой модели является анализ экономического роста и равновесия со следующих позиций [9]:

- экономический рост, обусловленный увеличением объема продаж или увеличением стоимости имущества фирмы, может рассматриваться как проявление качества и компетенции руководства;

- ускоренная динамика экономического роста создает расширение возможностей администрации в выборе решений, например, в инвестиционной сфере;

- фирма должна обладать платежеспособностью, способной обеспечить экономическую безопасность, поэтому необходимо исследовать финансовое равновесие, которое оправдывает понесенные издержки.

Современная концепция жизнедеятельности предприятий объединяет в себе два принципа существования [10]:

- функционирование, которое рассматривается как поддержание жизнеспособности, сохранение функций, определяющих ее целостность, качественную определенность, сущностные характеристики;

- развитие, представляемое как приобретение нового качества, укрепляющего жизнедеятельность в условиях изменяющейся среды.

В заключении можно сделать вывод, что в условиях многокомпонентности и сложности внешней и внутренней среды важную роль на уровне интегрированных субъектов хозяйствования играет разработка и внедрение механизмов устойчивого развития, в том числе основанных на оценке факторов устойчивого развития промышленной группы в целом. В этом случае развитие промышленного комплекса будет связывать в единую логическую цепь важные направления: обеспечение экономической устойчивости на уровне глобальной корпорации, управление качеством бизнес - процессов в функционально-ресурсных подсистемах, управление интеграционными процессами на входе и выходе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Промышленное производство в январе - декабре 2014 года. Срочная информация по актуальным вопросам (2015). Открытый ресурс Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, from http://www.gks.ru/bgd/free/B09_03/Main.htm.

2. Промышленность в январе-декабре 2014 года (2015). Открытый ресурс Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, from <http://www.stat.gov.kz/faces/homePage>.

3. Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года. - ФГБУН «Институт энергетических исследований Российской академии наук», Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации – М., 2013.- с. 107/.

Grand Altai Council of HEI Chancellors network edition

4. Grushevenko E., Grushevenko D. Unconventional Oil Potential Tends to Change the World Oil Market. CS Canada Energy Science and Technology. 2012. Vol.4, №1. P. 68-74.
5. Гребенников М. Маневры на фоне санкций // Аналитический журнал «Нефть России» // Электронный ресурс <http://neftrossii.ru/content/maniovry-na-fone-sankciy> // Дата обращения 16 апреля 2015 года/.
6. Россия: новые источники роста. Доклад XI Красноярского экономического форума «Россия: новые источники роста», 27 февраля по 1 марта 2014 года. СМАСФ. – ЦМАКП, Аналитический центр Проектный офис, Красноярск, 2014 - 42 с.
7. Миллер А. Е. Исследование альтернативных вариантов интеграционных взаимодействий производственных структур // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». - 2013. - № 3. С. 105-113.
8. Коласс Б. Управление финансовой деятельностью предприятия. Проблемы, концепции и методы: Учебн. пособие / Пер. с франц. Под ред. Проф. Я.В. Соколова. – М.: Финансы, ЮНИТИ, 1997. – 576с.
9. Williamson, Oliver E. (1975), Markets and Hierarchies: Analysis and Antitrust Implications, New York, The Free Press.
10. Антикризисное управление: Учебник / Под ред. Э.М. Э.М. Короткова.- М.: ИНФРА-М - 2003.-432 с.

REFERENCES

- 1 Industrial Production in January – December, 2045. Urgent Information on Actual Issues (2015). Open Resource of the Federal State Statistics Service of the Russian Federation. Retrieved from http://www.gks.ru/bgd/free/B09_03/Main.htm.
- 2 Industry in January – December, 2014 (2015). Open Resource of the Committee on Statistics of the National Economy of the Republic of Kazakhstan. Retrieved from <http://www.stat.gov.kz/faces/homePage>.
- 3 The forecast of development of power of the world and Russia till 2040. - FGBUN "Institute of power researches of the Russian Academy of Sciences", the Russian Government Analytical Centre – М., 2013. - page 107/.
- 4 Grushevenko E., Grushevenko D. Unconventional Oil Potential Tends to Change the World Oil Market. CS Canada Energy Science and Technology. 2012. Vol.4, №1. P. 68-74.
- 5 Grebennikov M. Maneuvers against sanctions//the Analiticheksy magazine "Oil of Russia"//the Electronic [http://neftrossii .ru/content/maniovry-na-fone-sankciy](http://neftrossii.ru/content/maniovry-na-fone-sankciy) resource//Date of the address on April 16, 2015/.
- 6 Russia: new sources of growth. Report of the XI Krasnoyarsk economic forum "Russia: new sources of growth", on February 27 till March 1, 2014. СМАСФ. – TsМАКР, Analytical center Design office, Krasnoyarsk, 2014 - 42 pages.
- 7 Miller, A.Ye. (2013). Research of Alternative Options of Integration Interactions of Production Structures. HERALD OF OMSK UNIVERSITY. Series “ECONOMICS”, 3, 105-113. Retrieved from <http://journal.omeco.ru/>.

8 Colass B. Financial management of the enterprise. Problems, concepts and methods: Uchebn. grant / Lane. With fr. Under the editorship of the Prof. Ya.V. Sokolov. – М.: Finance, UNITY - 1997. – 576s.

9 Williamson, Oliver E. (1975), Markets and Hierarchies: Analysis and Antitrust Implications, New York -The Free Press.

10 Crisis management: The textbook / Under the editorship of E.M. E.M. Korotkova. - М.: INFRA-M - 2003.-432 pages.