

G.I. Lukin

PRINCIPLES AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF CREATING THE CONCEPT AND MECHANISMS OF ENHANCING THE DEVELOPMENT OF INTELLECTUAL CAPITAL WITHIN GLOBAL COMPANIES OF RUSSIAN OIL AND GAS SECTOR

Gennadiy Lukin – Professor, Corresponding Member of Russian Academy of Education, Academician of Russian Academy of Natural Sciences, Honorary Worker of Higher Education of the Russian Federation, Doctor of Economics, St. Petersburg; e-mail: laborator@rambler.ru.

The article examines an issue of creating the author's own theme of scientific and research work «Concept and Mechanisms of Enhancing Intellectual Capital Development within Global Companies of Russian Oil and Gas Sector» with determining principles and methodological framework of solving this matter.

Particular attention is given to defining the relevance and scientific novelty of the research along with the analysis of scientific developments and the study of final results of developing the theme. In addition the author focuses on importance of ensuring intellectual property protection in the course of developing the theme of the research work in the event the customer accepts the one. The article is prepared on the basis of a long-term author's own experience obtained in the course of developing research works for PAO Gazprom serving as a chief scientist for Saint-Petersburg State University of Economics (2009–2016).

Keywords: global companies; intellectual capital; research papers market; relevance and scientific novelty of the research; principles of the development of the topic; its scientific groundwork and results; aggregated structure of intellectual capital; patenting innovative developments; protection of authors own research projects intellectual property rights.

Г.И. Лукин

ПРИНЦИПЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕПЦИИ И МЕХАНИЗМОВ АКТИВИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА ГЛОБАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Геннадий Иванович Лукин – доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии образования, академик РАЕН, почетный работник высшего образования РФ, г. Санкт-Петербург; e-mail: laborator@rambler.ru.

В статье рассмотрена проблема формирования авторской темы НИР «Концепция и механизмы активизации развития интеллектуального капитала глобальных компаний нефтегазового комплекса России». Определены принципы и методические основы её решения. Особое внимание уделено определению актуальности и научной новизне исследования, анализу научных наработок и конечных результатов разработки темы, а также обеспечению защиты интеллектуальной собственности в процессе разработки темы НИР в случае её принятия заказчиком. Статья подготовлена на основе многолетнего опыта автора по разработке НИР для нужд ПАО «Газпром» в качестве научного руководителя работ в СПбГЭУ (2009–2016 гг.).

Ключевые слова: глобальные компании; интеллектуальный капитал; рынок НИР; актуальность и научная новизна исследования; принципы разработки темы, её научные заделы и результаты; агрегированная структура интеллектуального капитала; патентование инновационных разработок; защита интеллектуальной собственности на авторские темы НИР.

К глобальным компаниям нефтегазового комплекса страны мы относим предприятия, которые имеют свою долю на мировом рынке нефти и газа и значительную долю – на российском нефтегазовом рынке. Исходя из этого определения, к **основным** глобальным компаниям мы относим «Газпром», доля которого на отечественном газовом рынке составляет 69% и более 10% – на мировом рынке, и «Роснефть», чья доля на рынке нефти в России составляет 40% и около 10% – на мировом нефтяном рынке. Эти компании несмотря на достаточно высокие налоги в то же время имели поддержку Администрации Президента и Правительства РФ в части выделения государственных инвестиций, а иногда и покрытия долгов, взятых у иностранных инвесторов (например, в случае с Роснефтью), имеют свои сверхдоходы, значительная часть которых используется для внутрикорпоративного потребления, включая высокие заработки работников, сверхвысокие зарплаты топ-менеджеров (так называемые «золотые зонтики») и постоянные выплаты дивидендов акционерам этих компаний.

Здесь следует отметить, что, как известно, 13%-й налог на доходы физических лиц зачисляется в региональный и муниципальный бюджеты, если работодатели не используют выплату заработной платы в конвертах. По нашему мнению, сверхдоходы государственных и негосударственных корпораций, за исключением тех, кто получает такие доходы за счет временной монополизации производства и продажи своей новейшей продукции, не производимой другими предприятиями в соответствующих секторах товарного рынка, должны направляться на решение давно назревшей проблемы структурной перестройки российской экономики с её выходом из сырьевой зависимости, о чем наши ученые-экономисты говорят уже многие годы, также как и о переходе на прогрессивную шкалу налогообложения.

В настоящее время доля нефти и газа ВВП нашей страны составляет около 30%, в то время как доля этих продуктов ВВП США, тоже богатых нефтью и газом, составляет не многим более 1%, что говорит о значительной диверсификации экономики в этой высокотехнологичной стране.

Переходя непосредственно к изложению наших подходов, следует подчеркнуть, что глобальная конкуренция на мировом рынке нефти и газа в условиях ускорения научно-технического прогресса (далее – НТП) и перехода абсолютного большинства развитых зарубежных стран к цифровой экономике, осуществление технологической модернизации производства, проводимой глобальными компаниями, уже не достаточны для поддержания их конкурентоспособности на соответствующих мировых рынках, что требует активизации роста их интеллектуального капитала (далее – ИК).

Можно с уверенностью сказать, что успешное решение этой проблемы без её научного обеспечения практически невозможно. Поэтому предложенная нами авторская тема НИР с ориентацией на прикладные разработки весьма актуальна, а её решение позволит обеспечить устойчивый рост двух факторов производства: интеллектуальной составляющей человеческого капитала (далее – ЧК) (работники умственного труда с их творческой мотивацией¹) и нематериальных активов (далее – НМА), приводя, в итоге, к росту конкурентоспособности глобальных компаний на мировом рынке нефти и газа.

Именно эти два фактора лежат в основе формирования и развития ИК крупных и глобальных компаний, а их интеграция – в рамках представленной на рисунке агрегированной структурной моде-

¹Мы являемся сторонниками теории К. Маркса о простом и сложном труде, поэтому в структуре человеческого капитала выделяем её интеллектуальную составляющую.

ли, что позволяет получить соответствующий синергетический эффект².

Здесь необходимо подчеркнуть, что обоснование актуальности любой темы НИР не менее важно, чем определение элементов её научной новизны и конечных результатов исследования. Данное обстоятельство обусловлено тем, что, во-первых, это является потребностью самого заказчика в получении новых научных и практических результатов, во-вторых, результатом становится возникающий новый отраслевой сектор рынка НИР, в который устремляются научные институты и образовательные организации высшей школы, государственные, корпоративные и частные, с тем чтобы на конкурсной основе получить выгодный заказ.

Именно таким образом ПАО «Газпром» в свое время находил организации для проведения нужных ему научно-исследовательских работ до введения института опорных вузов, включая Санкт-Петербургский государственный экономический университет (далее – СПбГЭУ), которым отдавалось предпочтение в вопросе выполнения корпоративных заказов на проведение НИР.

По нашему мнению, создание «Газпромом» института опорных вузов снижает конкуренцию на «рынке НИР», искусственно ограничивая число потенциальных участников исполнения НИР, и снижая, как следствие, уровень требований к качеству результатов НИР, поскольку функциональные заказчики несут непосредственную ответственность перед руководством компании и её акционерами за свою поддержку соответствующей темы НИР и, порою, вынуждены принимать как законченную работу сырые научные разработки.

Говоря о важности обоснования новой темы НИР, мы не можем не подчеркнуть, что для потенциального заказчика темы НИР любой компании, в том числе для таких крупных как ПАО «Газпром» и НК «Роснефть» – исключительную важность представляет новизна результатов

исследования, прежде всего прикладных, которые можно внедрить в производство для обеспечения экономического роста и инновационного обновления своих активов, как материальных (далее – МА), так и нематериальных (далее – НМА).

По нашей авторской теме в процессе её разработки предполагается получение её разработки предполагается получение важных научных и практикоориентированных результатов, обладающих следующими элементами научной новизны:

- выявлены причинно-следственные связи между инновациями, инвестициями и ростом интеллектуального капитала (далее – ИК) глобальных компаний;

- доказана необходимость выделения в структуре человеческого капитала его интеллектуальной составляющей, исходя из теории К. Маркса о простом и сложном труде, с последующим отбором специалистов умственного труда, способных разработать инновации нематериального характера;

- разработаны рекомендации по отбору специалистов, способных осуществлять инновации и трансформировать их в нематериальные активы: патенты, авторские свидетельства, алгоритмы, программы на ЭВМ, цифровые технологии и др.;

- уточнена структура НМА глобальных компаний с их разделением на осязаемые, количественно измеримые, подлежащие бухгалтерскому учету и неосозаемые, неизмеримые прямыми расчетами;

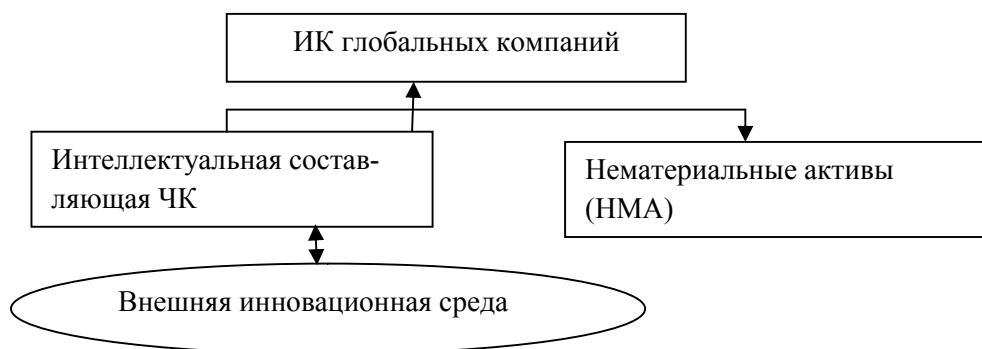
- разработана адаптивная информационно-технологическая модель активизации развития их глобальных компаний;

- разработаны методические основы активизации ИК глобальных компаний с последующей алгоритмизацией прогнозно-аналитических и планово-экономических расчетов;

- разработаны организационно-экономические механизмы активизации развития ИК глобальных компаний, включая безналоговый режим на рост доходов компаний нефтегазового комплекса за счет активизации роста их ИК.

В качестве научного аппарата исследования проблемы использованы: системный анализ в экономике (Д.Ж. Форестер,

² Более подробно о понятии и о структуре ИК изложено в [1].



Агрегированная структурная модель ИК

В.М. Ахундов, О.Н. Дмитриев), теория простого и сложного труда (К. Маркс), классическая теория информации (К. Шеннон), исследование длинных волн на уровне макроэкономики и регионально-отраслевой экономики (Н.Д. Кондратьев), модели межотраслевого баланса (В.В. Леонтьев), теория человеческого капитала (Т. Шульц и Г. Беккер).

Для использования этого научного аппарата в процессе исследований по нашей авторской теме должны быть реализованы следующие принципы:

- комплексности и системности проведения исследования проблемы;
- сквозной сбалансированности показателей активизации развития интеллектуального капитала глобальных компаний;
- использования информационно-коммуникационных технологий, включая цифровые технологии, а также искусственного интеллекта в робототехнических системах.

Важным этапом формирования НИР является определение ожидаемых результатов, а также затрат на её разработку.

По нашему мнению, в качестве ожидаемых результатов НИР следует принять реализацию в процессе исследования отмеченных нами выше элементов научной новизны и определение их патентоспособности. Для заказчика это, прежде всего, прикладные разработки.

Что касается определения затрат на разработку темы НИР, то, на наш взгляд, необходимо иметь специальную методику по определению первоначальных максимальных затрат, которые впоследствии

могут корректироваться в сторону снижения финансово-экономическими службами компаний.

Такая методика разработана в ПАО «Газпром», и мы использовали ее при расчете затрат на выполнение предложенной нами и опубликованной в научном журнале [2] авторской темы НИР, принятой в рабочем порядке функциональным заказчиком – департаментом управления персоналом компании.

В качестве научного задела по нашей авторской теме НИР может рассматриваться накопленный нами восьмилетний опыт проведения НИР (2009–2017 гг.) для нужд ПАО «Газпром», в том числе по разработке информационной модели перспективного планирования опережающей подготовки кадров для новых производств и инновационных технологий в составе трёх её этапов (2009–2011 гг.).

Как научный, так и практический интерес представляет выдвинутая «Газпромом» в 2012 г. на тендер тема НИР «Разработка целевой модели опережающей подготовки кадров на основе прогнозирования ОАО «Газпром» в трудовых ресурсах до 2030 г.».

В этом тендере приняли участие почти все научные организации компании, а также её опорные вузы, в том числе СПбГЭУ. По результатам тендера победителем стал СПбГУ, выигравший этот конкурс при предельно низкой цене. Нет сомнения, что успешная реализация результатов этой НИР, разработанных методических основ, подходов и механизмов будет способствовать активизации развития интеллектуального капитала глобальных

компаний нефтегазового комплекса России.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Авербух Р.Н., Ковалев В.Р., Лукин Г.И.* О понятии и структуре интеллектуального капитала инновационно активных предприятий // Журнал правовых и экономических исследований. Journal of Legal and Economic Studies. 2018. № 1. С. 7–

12.

2. *Лукин Г.И.* Концепция взаимодействия глобальной компании с региональными рынками труда и образовательными организациями системы профессионального образования и обучения кадров // Журнал правовых и экономических исследований. Journal of Legal and Economic Studies. 2017. № 1. С. 183–187.