

- создание системы льготного налогообложения НИОКР;
- поэтапная поддержка инновационных организаций на всех этапах развития их инновационного бизнеса;
- создание эффективной системы защиты прав на интеллектуальную собственность и др.

#### Библиографические ссылки

1. Государственное регулирование инновационной деятельности : офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: [http://know.su/link\\_3568\\_1.html](http://know.su/link_3568_1.html).

2. Роль государства в стимулировании рынка инноваций : офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: [http://otherreferats.allbest.ru/economy/00087590\\_0.html](http://otherreferats.allbest.ru/economy/00087590_0.html).

3. Зарубежный опыт государственного регулирования инновационной деятельности : офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.e-college.ru/xbooks/xbook166/book/index>.

4. Обзор инновационных кластеров в иностранных государствах : офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.subcontract.ru/Docum/>.

5. Обзор международного опыта инновационного развития : офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.nanotechnology.ru/node/12>.

К. М. Бурых

### TOOLS OF THE STATE STIMULATION OF INNOVATIVE ACTIVITY IN THE DEVELOPED COUNTRIES: THE USA AND EU

*Features of the state stimulation of innovative activity in innovative sector of economy in the developed countries are considered. Classification of tools of state regulation of innovative activity in field of working out of legislative base and government programs, financial support, granting of concessionary terms and other support of the innovative organizations, is presented.*

*Keywords: tools of the state stimulation of innovative activity, innovative activity, legislative base, government programs, financial support, concessionary terms.*

© Бурых К. М., 2012

УДК 330:322.132

В. С. Васильцов, А. П. Масловский

### ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

*Анализируется экономическое и ресурсное обеспечение роста эффективности инвестиций в нефтегазовые предприятия Красноярского края; объем добычи и прогнозных ресурсов нефти, природного газа и конденсата; возможность привлечения иностранных инвестиций; состояние инвестиционного климата; возможности импорта продукции нефтегазопереработки с учетом влияния глобализации.*

*Ключевые слова: инвестиционный потенциал; инновационность промышленных предприятий; инвестиционный климат; институциональные методы стимулирования.*

Основой обеспечения динамики социально-экономического развития страны является инвестиционный потенциал, количественные и качественные характеристики которого отражают упорядоченную совокупность инвестиционных ресурсов, включающих материально-технические, финансовые и нематериальные активы – обладание правами собственности на объекты промышленности, добыча полезных ископаемых, аккумулирование информации в сфере социально-экономических, рыночных отношений, накопленный опыт и прочие инвестиционные составляющие. Результатом использования инвестиционного потенциала является создание новых и модернизация действующих предприятий. Сегодня вложение в про-

изводство должно основываться на внедрении перспективных инновационно-технологических систем, дающих высокую отдачу, в том числе социальную, чтобы они становились органической частью интенсификации воспроизводственного процесса. Реализация инвестиционного потенциала осуществляется не только в процессе развития основного капитала предприятий, но и при образовании и совершенствовании специфических ресурсов, например, «человеческого капитала», информатизации. При этом меняется и социально-экономический базис производства, и экономические интересы его участников. В условиях эффективного рынка происходит качественная трансформация и самого воспроизводственного процесса:

классическая схема воспроизводства дополняется еще одной фазой – научно-технической подготовкой производства [1].

Инвестиции играют важнейшую роль в поддержании и наращивании экономического потенциала страны. Следует отметить, что современная российская деловая среда не в полной мере отвечает мировым стандартам благоприятного инвестиционного климата: иностранные инвесторы неохотно вкладывают свои средства в реальную экономику. С геоэкономической точки зрения инвестиционные ресурсы распределяются между регионами страны крайне неравномерно, в основном концентрируясь в крупных мегаполисах и богатых природными ресурсами регионах. Остальные регионы, где находится большая часть перерабатывающих отраслей России, не имеют возможности активно использовать зарубежный и отечественный инвестиционный потенциал. В современных условиях развития экономики, для решения задач подъема региональной экономики на долгосрочную перспективу и обеспечения экономического роста необходим комплексный подход к проблеме привлечения инвестиционных ресурсов и активизации инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов.

Национальная экономика любой страны для осуществления воспроизводственного процесса требует определенного объема инвестиционных ресурсов. Разработка инвестиционной политики во многом предопределяется макроэкономическим состоянием национальной экономики и, конечно, размерами инвестиционных ресурсов, т. е. инвестиционным потенциалом. Под инвестициями понимают денежные средства, целевые банковские вклады, акции и другие ценные бумаги, технологии, машины, оборудование, лицензии, в том числе товарные знаки, кредиты, любое другое имущество или имущественные права, интеллектуальные ценности, вкладываемые в объекты предпринимательской деятельности в целях получения доходов (прибыли) и достижения положительного социального эффекта. Инвестиционная деятельность представляет собой вложение финансовых средств и совокупность практических действий по их реализации. Инвестиции определяются как процесс, в ходе которого ресурсы преобразуются в затраты в соответствии с целевыми установками инвесторов, т. е. получением эффекта.

Если задать вопрос, в чем состоят особенности Красноярского края, то самый емкий и точный ответ будет таким: Красноярский край – опора России. Это правильно не только с географической точки зрения – центр России расположен именно в пределах Красноярского края, вблизи красивого эвенкийского озера Виви. Это верно и с точки зрения развития промышленного и инвестиционного потенциала нашей страны. Основой экономического развития края нынче являются крупные инвестиционные проекты по добыче и промышленной переработке природных ресурсов, развитию традиционных и созданию новых высокотехнологичных производств.

В 60-е гг. прошлого века Красноярский край был грандиозной строительной площадкой – девять крае-

вых строек были объявлены Всесоюзными ударными комсомольскими. За последние десятилетия экономический потенциал края вырос более чем в два раза. Особенностью промышленного развития края в эти годы стало формирование и развитие промышленных узлов и крупных территориально-производственных комплексов, которые сегодня перерастают в инновационные кластеры.

Сегодня среди 83 субъектов Российской Федерации край занимает 7-е место по объему валового регионального продукта и входит в десятку регионов, формирующих более 50 % валового внутреннего продукта страны [2].

По величине прогнозных ресурсов нефти, природного газа и конденсата Красноярский край занимает второе место в России после Тюменской области. Они составляют: по нефти – 8,2 млрд т, свободному газу – 23,6 трлн м<sup>3</sup>, растворенному в нефти газу – 638 млрд м<sup>3</sup>. Это половина углеводородных ресурсов восточных районов России. Несмотря на крайне низкую геологическую изученность территории края (плотность глубокого бурения – 1,14 м/км<sup>2</sup> при плотности бурения в Западной Сибири 30 м/км<sup>2</sup>), здесь подготовлены значительные запасы (по категориям C1 + C2) нефти и конденсата (919,8 млн т) и свободного газа (1,2 трлн м<sup>3</sup>), что является надежной основой для формирования нефтегазодобывающего комплекса. Наиболее перспективны в этом отношении Ванкорский, Большехетский, Юрубчено-Тохомский нефтегазоносные районы [3]. Ванкорское нефтегазовое месторождение – крупнейшее из месторождений, открытых и введенных в эксплуатацию в России за последние двадцать пять лет. Данное месторождение расположено на севере Восточной Сибири в Туруханском районе Красноярского края в 142 км от Игарки. Его площадь составляет 447 км<sup>2</sup>.

Промышленная добыча на Ванкорском месторождении началась в июле 2009 г. Официальная церемония ввода месторождения в эксплуатацию состоялась 21 августа 2009 г. Таким образом, 2010 г. стал первым полным календарным годом эксплуатации месторождения. За этот год на месторождении было добыто 92,9 млн бар. (нефти 12,7 млн т), что в 3,5 раза выше уровня 2009 г. В 2010 г. началось активное разбуривание и обустройство месторождения. Проходка в эксплуатационном бурении составила 301 тыс. м. В добычу из эксплуатационного бурения была введена 71 нефтяная скважина. По состоянию на конец 2010 г. фонд действующих добывающих нефтяных скважин насчитывал 124 скважины, было обустроено 19 кустовых площадок. Средний дебит скважин составил 2 606 млн бар. (356 т/сут) нефти. При этом дебит искусственно ограничивался в связи с ограниченной мощностью действующих установок подготовки нефти. До настоящего времени продолжается строительство основных объектов разработки месторождения, ключевым из которых является центральный пункт сбора нефти, запуск которого позволит месторождению выйти на проектную мощность. Нефть с Ванкорского месторождения поставля-

ется на экспорт. В западном направлении было поставлено 39,3 млн бар. (5,4 млн т), через ВСТО – 50,2 млн бар. (6,9 млн т) [4].

В пределах Большехетского района подготовлено 116,5 млн т запасов нефти категории С1 и 247,7 млн т категории С2. Добыча нефти может достигать 17–18 млн т в год. Около 60 % запасов сосредоточено в отложениях Яковлевской свиты, нефти которой содержат до 40 % масляных фракций, что делает их уникальным сырьем для получения моторных масел. Стоимость такой нефти на международном рынке на 30–40 % выше, чем «уральской смеси» – усредненной нефти, поступающей из трубопроводов ОАО «Транс-нефть». Наиболее рентабельный способ реализации нефти Большехетской группы с учетом отсутствия в России достаточной мощности нефтеперерабатывающих заводов, работающих по масляной схеме, и загруженности экспортных терминалов – транспортировка Северным морским путем. В случае реализации такого проекта Красноярский край и Россия в целом получают новый путь для экспорта нефти в Западную Европу, не зависящий от транспорта нефти через третьи страны. Реализация проекта позволит также ускорить вовлечение в разработку месторождений восточной части Ямало-Ненецкого автономного округа [5].

В пределах Юрубчено-Тохомского района подготовлены запасы нефти категорий С1 (60 млн т) и С2 (377,5 млн т). Общая оценка суммы запасов и ресурсов категорий С1 + С2 + С колеблется в интервале 0,8–1,2 млрд т. Добыча нефти в этом районе может достигать 55–60 млн т в год.

Организация добычи позволит полностью удовлетворить потребность Ачинского НПЗ (проектная мощность 12 млн т в год) и в значительной мере – потребности Ангарского НХК. Кроме того, в перспективе, при условии создания крупного центра нефтедобычи на юге Сибирской платформы, включающего месторождения Красноярского края, Иркутской области и Республики Саха (Якутия), возможна поставка нефти на экспорт в Китай, Японию, Республику Корея, другие страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).

Создание центров по добыче газа возможно на территории Катангского и Ангарского районов. В пределах Катангского нефтегазоносного района пока подготовлены сравнительно небольшие запасы газа: по категории С1 – 147,4 млрд м<sup>3</sup>, по категории С2 – 19,7 млрд м<sup>3</sup>. В пределах Ангарского газоносного района подготовлено всего 0,6 млрд м<sup>3</sup> запасов газа категории С1 и 29,9 млрд м<sup>3</sup> категории С2, однако в целом по району запасы и ресурсы газа категорий С1 + С2 + С3 достигают 1 трлн м<sup>3</sup>. Разработка газовых месторождений Красноярского края становится особенно актуальной в связи с растущим интересом Китая и других стран АТР к импорту энергоносителей, и в первую очередь, природного газа. Потребности только Китая в газе составляют на ближайшую перспективу около 30 млрд м<sup>3</sup> газа в год [6]. Характерной особенностью природного газа Восточной Сибири являются низкая сернистость и высокое содержание

гелия (в 3–10 раз выше промышленного). При крупномасштабной добыче газа Восточная Сибирь (Красноярский край в том числе) может стать крупнейшим экспортером на рынке АТР не только природного газа, но и гелия – важного сырья для ряда современных производств [7].

Возможность привлечения иностранных инвестиций во многом зависит от состояния инвестиционного климата. Инвестиционный климат – это обобщающая характеристика комплекса социальных, экономических, организационных, правовых, политических и иных условий, определяющих привлекательность и целесообразность инвестирования в экономику страны. Методики оценки инвестиционного климата разнообразны: описательные характеристики, расчеты экономических показателей, комплексные рейтинги инвестиционной привлекательности. Иностранный капитал может привести в Россию достижения научно-технического прогресса и передовой управленческий опыт. Поэтому включение России в мировое хозяйство и привлечение иностранного капитала – это необходимое условие построения в стране современного гражданского общества. Привлечение иностранного капитала в материальное производство гораздо выгоднее, чем получение кредитов для покупки необходимых товаров, которые по-прежнему растрачиваются бессистемно и только умножают государственные долги. Приток инвестиций, как иностранных, так и национальных, жизненно важен и для достижения среднесрочных целей – выхода из современного общественно-экономического кризиса, преодоления спада производства и ухудшения качества жизни россиян. При этом необходимо иметь в виду, что интересы российского общества, с одной стороны, и иностранных инвесторов – с другой, непосредственно не совпадают.

Россия заинтересована в восстановлении, обновлении своего производственного потенциала, насыщении потребительского рынка высококачественными и недорогими товарами, в развитии и структурной перестройке своего экспортного потенциала, проведении антиимпортной политики, в привнесении в наше общество западной управленческой культуры. Иностранные инвесторы заинтересованы в новом плацдарме для получения прибыли за счет обширного внутреннего рынка России, ее природных богатств, квалифицированной и дешевой рабочей силы, достижений отечественной науки и техники и даже ее экологической беспечности. Поэтому перед нашим государством стоит сложная и достаточно деликатная задача: привлечь в страну иностранный капитал и, не лишая его собственных стимулов, направлять его мерами экономического регулирования на достижение общественных целей [8].

#### Библиографические ссылки

1. Инновационный менеджмент: основы теории и практики : учеб. пособие / П. Н. Завлина, А. Е. Казанцева, Л. Э. Миднели. М. : Экономика, 2007.

2. Кузнецов Л. В. Основные направления социально-экономического развития Красноярского края на 2011 год и ближайшую перспективу : доклад [Электронный ресурс] // Красноярский край : офиц. сайт. URL: [http://www.krskstate.ru/press/pressinter/0/doklad\\_id/114](http://www.krskstate.ru/press/pressinter/0/doklad_id/114).

3. Минерально-сырьевые ресурсы Красноярского края [Электронный ресурс] // ProTown.ru : сайт. URL: <http://www.protown.ru/russia/obl/articles/3381.html>.

4. Роснефть : сайт [Электронный ресурс]. URL: [http://www.rosneft.ru/Upstream/ProductionAndDevelopment/eastern\\_siberia/vankorfeft](http://www.rosneft.ru/Upstream/ProductionAndDevelopment/eastern_siberia/vankorfeft).

5. Сенаторский клуб : сайт [Электронный ресурс]. URL: [http://www.smsr-senclub.ru/region/index.php?ELEMENT\\_ID=2076](http://www.smsr-senclub.ru/region/index.php?ELEMENT_ID=2076).

6. Стройка.ru : сайт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.stroyka.ru/Materials/35/83606/investicionnyj-potencial-krasnoyarskogo-kraja/>.

7. Пантелеев В. Откуда идет Ванкор [Электронный ресурс] // Красноярский рабочий : электрон. версия газ. 25.08.2009. URL: [http://www.krasrab.com/archive/2009/08/25/02/view\\_article](http://www.krasrab.com/archive/2009/08/25/02/view_article).

8. Розанова Ю. М. Формирование инвестиционно-го климата в экономике России // Экономика. 2007. № 4. С. 30.

V. S. Vasiltsov, A. P. Maslovskiy

## INVESTMENT POTENTIAL OIL AND GAS COMPANIES OF KRASNOYARSK REGION

*This paper analyzes the economic growth and resource efficiency of investments in oil and gas companies of Krasnoyarsk region, production volume and forecast resources of oil, natural gas and condensate, ability to attract foreign investment, state investment climate, ability to import refined products, taking into account the impact of globalization.*

*Keywords: investment potential, innovativeness of industrial enterprises, investment climate, institutional incentives.*

© Васильцов В. С., Масловский А. П., 2012

УДК 338.24

Б. П. Воловиков

## МОДЕЛИРОВАНИЕ СИТУАЦИОННЫХ СТРАТЕГИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ\*

*Предлагается новый подход к выбору стратегий развития предприятия, основанный на использовании нейронных сетей. Разработанный гибридный алгоритм был апробирован при разработке стратегического плана развития промышленного предприятия, проведена оценка адекватности. Отмечены преимущества метода и его характерные особенности.*

*Ключевые слова: стратегии предприятия, нейронные сети, метод дерева решений, ситуационный анализ.*

Стратегический менеджмент как научное направление постоянно развивается, совершенствуясь в расширении методологической базы. Вектор эволюционного развития методов управления стратегическим развитием предприятия направлен в сторону более полного использования информационных потоков и обоснованности подхода к принятию управленческих решений [1]. Особенности современной методологии стратегического управления предприятием, с одной стороны, является наличие фактора неопределенности, вызванного стохастичностью процессов, происходящих во внешней среде, с другой – необходимость принятия конкретных управленческих решений. Явно выраженное противоречие между наличием условий неопределенности во внешней среде и необходимостью принимать вполне определенное управленческое решение, требующее количественной оцен-

ки, создает предпосылки для создания нового подхода к формированию стратегии предприятия. Требуется подход, позволяющий объединить методы изучения внешней среды в условиях неопределенности и методы стратегического планирования.

В настоящее время в экономике и социологии успешно развиваются направления, связанные с применением систем искусственного интеллекта. Системы искусственного интеллекта позволяют на базе накопленной информации и опыта экспертов обеспечить поддержку принятия управленческих решений на основе количественной оценки состояния внешней среды. Известные методы матричного анализа не позволяют учесть закономерности внешних и внутренних процессов, а также всю совокупность факторов, позволяющих комплексно и глубоко проанализировать сложившуюся на рынке и внутри предприятия ситуацию.

\*Исследования проводились в рамках гранта программы Erasmus Mundus «Windows», Удинский университет (Италия), кафедра «Менеджмент и маркетинг».