Исабекова О.А.
доцент

Дрождинина А.И.
профессор

Мурманский государственный технический университет

национальное достояние

особенности формирования инвестиционного климата в газовой отрасли

Газовая отрасль России является основой современного индустриального общества, одним из инструментов макроэкономической политики государства. Данный сектор интегрирован во все важнейшие сферы страны и обеспечивает национальную энергетическую безопасность.

Развитие газовой отрасли тормозит отсутствие благоприятного инвестиционного климата, на который, в свою очередь, определяющее влияние оказывает имеющийся потенциал отрасли, включающий ресурсно-сырьевой, производственный, потребительский, инфраструктурный и инновационный потенциалы.

Ресурсно-сырьевой потенциал отражает доступность необходимого объема природно-сырьевой базы, обеспечивающего нормальное функционирование отрасли. В России сосредоточено более 30% мировых доказанных запасов газа (2, с. 10), из них сконцентрировано в Западной Сибири, в основном в Надым-Пур-Тазовском районе. Однако, структура запасов газа продолжает ухудшаться, прослеживается тенденция увеличения доли сложных и трудноизвлекаемых запасов. Большинство крупных месторождений Западной Сибири вошли в стадию падающей добычи. Таким образом, несмотря на то, что ресурсно-сырьевой потенциал отрасли достаточно велик, его структура будет определять тенденцию удорожания инвестиционных проектов в отрасли и рост инвестиционных рисков.

В результате анализа производственного потенциала газовой отрасли выявлено, что он находится в неудовлетворительном состоянии, поскольку действующее оборудование в отрасли по удельному расходу энергоресурсов на 50-60% более энергоемко по сравнению с зарубежными аналогами. В области бурения и геологоразведки в насто-

газовая отрасль России интегрирована во все важнейшие сферы страны и обеспечивает национальную энергетическую безопасность

ящее время отсутствует специальное высокотехнологичное отечественное оборудование. Российская техника для подготовки газа характеризуется большой металлоемкостью, малой надежностью запорно-регулирующей арматуры и агрегатной автоматики. Датчики, средства измерительной техники и другая электроника для отрасли в России почти не производятся.

Современное динамичное развитие газовой отрасли требует улучшения качественных характеристик отечественной машиностроительной и металлургической продукции. Сложные природно-климатические условия залегания газа на новых месторождениях требуют создания для их разработки соответствующего уникального оборудования. Для эксплуатации действующих месторождений в период падающей добычи необходимо проводить реконструкцию и переоснащение имеющегося оборудования. Таким образом, структура минерально-сырьевой базы отрасли определяет развитие ее производственного потенциала.

Потребительский потенциал отрасли характеризуется уровнем потребления газа. Он– позволяет сформировать и реализовать стратегию развития производства, определяя возможности для проникновения на новые рынки сбыта, расширения доли рынка. В ближайшие десятилетия природный газ прочно займет место лидера среди энергоресурсов, потребляемых мировой экономикой и населением. В 2008-2030 гг. среднегодовой темп прироста спроса на природный газ составит 2,3% против 1,7% на все энергоресурсы в целом (2, с. 8). Рост потребности в природном газе оказывает положительное влияние на формирование потребительского потенциала отрасли.

Инфраструктурный потенциал создает условия для успешного функционирования отрасли; от наличия и доступности объектов инфраструктуры во многом зависит себестоимость продукции. Для обеспечения поставок газа в стране создана и эксплуатируется уникальная газотранспортная система – Единая система газоснабжения (ЕСГ) России. Несмотря на то, что ЕСГ признается одной из наиболее эффективных и надежных систем в мире, существуют проблемы ее функционирования. Экономический кризис в стране в конце XX века привел к резкому падению объема работ по реконструкции объектов транспорта газа. Таким образом, резервы созданной уникальной инфраструктуры отрасли постепенно исчерпываются, а новые разведанные запасы расположены в основном в неосвоенных районах, не имеют специальной инфраструктуры.

Инновационный потенциал определяется развитием науки в отрасли

и тенденциями превращения ее в непосредственную производительную силу. Ведущая роль в формировании инновационного потенциала газовой отрасли принадлежит научному центру газовой промышленности ООО «ВНИИГАЗ», обладающему сложившимся интеллектуальным потенциалом и являющемуся, по сути, наукоградом.

Инновационный потенциал, являясь необходимым и обязательным условием развития отрасли, обеспечивает разработку и внедрение наукоемких технологий XXI века и создает условия для повышения ее конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности. Инновационные технологии должны обеспечивать технологическую и экономическую целесообразность разработки новых ресурсов газа.

На инвестиционный климат в отрасли оказывают влияние и инвестиционные риски. Для газовой отрасли характерны собственные внутренние и внешние специфические риски.

Рассмотрим внутренние специфические риски. При геологоразведочных и добычных работах велика вероятность потерь от геологических рисков, определяемых естественно-природными условиями. Уровень этих рисков обратно пропорционален степени геологической изученности и разведанности недр. На этапе поиска геологические риски могут проявляться в рисках неоткрытия месторождения или в открытии нерентабельного месторождения. Возможности возникновения ситуаций, неблагоприятных для газодобывающей компании и связанных с условиями залегания продуктивных пластов, совершенством техники и технологий, используемых в бурении скважин, извлечении, транспорте и переработке газа, относятся к технологическим рискам. В процессе поиска, добычи, переработки и транспортировки газа возможно возникновение аварий с серьёзными экологическими последствиями. Так, основной причиной аварийности на магистральных газопроводах большого диаметра является развитие разрушительных процессов коррозионного растрескивания стенок труб под напряжением.

Риск возможного удорожания стоимости проекта возникает на всех этапах разработки и добычи газа, кроме того, он может быть вызван множеством факторов, а также являться следствием возникновения других специфических рисков. Масштабные газовые проекты требуют совместного участия в освоении месторождений нескольких партнёров. Такое сотрудничество привносит инновационные технические, технологические и управленческие решения, необходимые для успеха уникальных проектов. Однако, взаимовыгодное сотрудничество, зачастую выходящее на международный уровень, имеет и свои отрицательные стороны, связанные с проявлением специфических рисков взаимодействия с партнерами-участниками проекта. Причинами их возникновения могут являться неопределённость целей, интересов и поведения компаний-

в России сосредоточено более 30% мировых доказанных запасов газа

партнеров, неполнота и неточность информации об их финансовом положении, деловой репутации.

К специфическим внешним рискам в газовой отрасли можно отнести внешнеэкономические риски, вызванные колебанием мировых цен на газ, возможностью введения ограничений на торговлю, поставки, трансферт и т.п. На формирование инвестиционного климата оказывают влияние и неспецифические риски, а именно риски изменения социально-экономической ситуации в стране и регионе, а также в стране партнера-участника проекта.

Таким образом, особенности функционирования газовой отрасли оказывают определяющее влияние на формирование ее инвестиционной политики. Структура ресурсно-сырьевого потенциала определяет формирование всего инвестиционного климата в отрасли, являясь главным фактором наличия достаточно высоких специфических рисков, обуславливая– необходимость обновления существующего производственного потенциала, использования инвестиционных ресурсов отрасли на развитие смежных отраслей промышленности с целью внедрения инновационных технологий и создание необходимой инфраструктуры.

Литература

1. Анализ перспектив развития экспорта российского природного газа / Р.О. Самсонов, Н.А. Кисленко, К.А. Казак, А.С. Казак // Нефть, газ и бизнес. – 2007.– №1-2. – С. 9-14.

2. Ершов Ю. Газ наш насущный. // Инвестиции в России. – 2005.– №5. – С. 8-12.

3. Управление рисками при разработке сценариев многовариантного развития газовой промышленности / А.А. Кудрявцев, Р.О. Самсонов, Н.А. Кисленко, А.С. Казак // Нефть, газ и бизнес. – 2007.– №4. – С. 8-13.

рп

O.A. Isabekova
assistant professor

A.I. Drozhdinina
professor

Murmansk State Technical University

Peculiar features of investment climate formation in gas industry

The article considers sequence of investment climate formation in gas industry that stipulates for economic development rates and determines condition of investment process; assessment of contemporary condition of investment climate in the industry has been made.